

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • EYLÜL 2012 • 7.00 TL

HERKESE ÜCRETSİZ FLASH CS6 & CSS EĞİTİMİ

+ 5 muhteşem tam sürüm yazılım

50 BEDAVA YAZILIMLARLA SİSTEM PERFORMANSINI ARTIRIN İDEAL YAZILIM

Tümü CHIP DVD'de: Sizin için seçtiğimiz yazılımları kullanın! İşlemcinizin gerçek gücünü ortaya çıkartın...

Kablosuz ağlar gizli tehlikelerle dolu!

Ücretsiz WLAN ağlarını güvenle kullanmanın yolları → 122

GELECEĞİN İNTERNETİ İLE TANIŞIN!

Pil süresini katlayın

Mobil cihazları daha uzun süre kullanmak ister misiniz? → 112

2 dev test birden En iyi 30 teknoloji

Yeni Ultrabook'lar & 55" 3D LED TV'ler → 54

Hangi teknolojiler gelecekte de var olacak? → 28



ATÖLYE: NE NASIL YAPILIR?

- Ps** FOTOĞRAFLARINIZA DAHA SICAK BİR GÖRÜNÜM KATIN
- KASA GÜÇ KAYNAĞI FANINI KENDİNİZ DEĞİŞTİRİN
- DONANIMLARINIZI KENDİNİZ TAMİR EDİN VE TEMİZLEYİN

FARKLI KATEGORİLERDE 20'DEN FAZLA İPUÇU



25.2.1971

Konuşulacak ne kadar çok şey vardı. Erhan, okulu anlattı biraz. Betül, eskicilerde gördüğü koltukları... Bir ara karınları ağrıyana kadar güldüler, bir ara hararetili hararetili tartıştılar. Fotoğrafın en ortasındaki Seda, kameraya 3 numaralı bakışını atarken...



TARİHE

MEYDAN OKUYAN BİRA
1890



4/5/2012

YENİ NESİL ALIŞVERİŞ



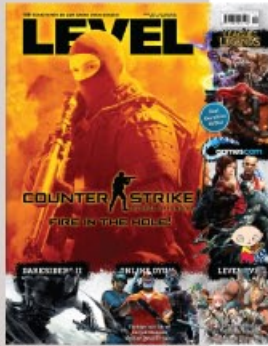
UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ LEVEL EYLÜL 2012 SAYISI

Oyun tarihinin en önemli klasiklerinden, multiplayer FPS oyunlarının en popülerlerinden, Steam kayıtlarına göre halen en çok oynanan üç oyundan biri olan Counter-Strike'i bir kez daha, yepyeni bir versiyonuyla karşımızda görmek heyecan verici. Bu heyecanı okurlarıyla paylaşmak isteyen LEVEL, Ağustos ayının sonuna doğru satışa sunulan Counter-Strike: Global Offensive'i enine boyuna inceledi ve kapağına taşıdı. Öte yandan her yıl Almanya'nın Köln şehrinde gerçekleştirilen gamescom fuarı, bu yıl da birbirinden önemli firmaları ve oyunları ağırladı. Bu büyük etkinliği yerinde takip eden LEVEL, oyunlara ve fuara dair izlenimlerini Eylül sayısında okurlarına aktardı.

LEVEL'in Eylül sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: Dünden Bugüne RPG, gamescom 2012 dosya konuları; Counter-Strike: Global Offensive, Darksiders II, Hybrid, Orcs Must Die! 2, Sleeping Dogs, Transformers: Fall of Cybertron incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu dolu içeriği ve S2: Son Silah kapak konusu ile takipçilerinin karşısına çıkarırken, LEVEL'in Eylül sayısında okurlarına bir diğer armağanıysa League of Legends'in özel kurulum DVD'si. Ayrıca Kehanet Online ve S2: Son Silah kurulum dosyaları da LEVEL DVD'de kendine yer bulmuş durumda.



Aslında online alışverişi seviyorum; hemen sipariş verilebiliyor, siparişin temin süresi anında gösteriliyor, sipariş ve kargo devamlı takip edilebiliyor. İnternetteki fiyat karşılaştırma servisleri gibi yardımcı araçları da unutmamak lazım, bazı servislerde hatta ürün incelemeleri ve testleri, yorumlar hatta mağaza tavsiyeleri bile bulmak mümkün. Yine hemen her online alışveriş sitesinde "Bu ürünü satın alan müşteriler şunları da satın aldılar" gibi tavsiyeler de bulmak mümkün. Online alışverişin avantajları bunlarla da sınırlı değil. Bir ürün satın almadan önce çeşitli topluluklardan yardım almak mümkün. Forumlarda ve alışveriş sitelerinde sıkça aynı ürün hakkında şu tip yorumlar karşımıza çıkıyor: "Berbat bir ürün, çalışmıyor, hiçbir işe yaramıyor", veya "Mükemmel! Sessiz, hızlı, harika çalışıyor". Gerçek, herhalde bu iki yorumun arasında bir yerde.

Bu online dünya aslında çok güzel olabilirdi. Ancak gerçekte durum farklı. Bir yılda A mağazasından on defa ve diyelim ki her seferinde de üç adet ürün sipariş veren birisi, önce elektronik posta bombardımanına tutuluyor. En kötü durumda toplamda 30 ürünün her biri için ayrı ayrı siparişin kargoya verildiğine dair bir mesaj alabiliyorsunuz. Aslında tüm siparişlerin birlikte gönderilmesini istemiştiniz, ancak yine de ürünler ayrı ayrı gönderiliyor. Sonrasında otuz ürünün her biri için kredi kartından ücretin çekildiğine dair bir mesaj alıyorsunuz, son olarak da şanslıysanız siparişin gönderildiğine dair mesajlar tek tek size ulaşıyor. Şanslı değilseniz ayrıca başka gerekli-gereksiz mesajlar da her seferinde gönderiliyor. Kargoyu veya postacıyı kaçırdıysanız, yine her seferinde ilgili kargo veya posta şirketine gitmeniz bile gerekebilir. En kötü durumda ise "X ürününü geçici olarak temin edemiyoruz, bunun yerine size Y ürününü gönderebiliriz. Veya siparişinizi iptal edebilirsiniz, bu durumda kredi kartınıza ilgili tutar taksit sayısı kadar her ay eklenecektir." mesajıyla karşılaşabilirsiniz. Yurtdışındaki alışveriş sitelerinden verdiğiniz siparişlerde ise gümrük, kargo, vergi gibi sorunların dışında çeşitli komplikasyonlarla da karşılaşmanız olası. Mesela ABD'deki bir mağaza Türkiye'ye gönderim yapmayabiliyor.

Tüm bunların dışında sonraki on yıl boyunca posta kutunuza ilgili mağazaların reklam bültenleri, doğum günü, bayram, yılbaşı tebrik mesajları vs. gelebilir. En azından ben bunları bugüne kadar iptal etmeyi başaramadım. Online mağazalardan bu kadar kolay kurtulabileceğinizi düşünüyorsanız yanılıyorsunuz. "Lütfen bize puan verin, lütfen aldığınız ürünü değerlendirin!", "Hizmetimizden memnun kaldıysanız, lütfen Facebook'ta bizi beğenin" gibi mesajlar alabilirsiniz. 20'den fazla mağazayı ve 50'den fazla ürünü beğenmek mi? Teşekkürler, ben almayayım. Yoksa beğenmek zorunda mıyım? Günün birinde toplum düşmanı biri olarak mı görüleceğim? Mağazaların kara listelerine mi gireceğim ve bir daha bana sipariş gönderilmeyecek mi? İnternet, görünen o ki, yeni bir sosyopat tipi ortaya çıkarıyor. Fiziksel olarak kendilerini toplumdan soyutlarının yanında, her türlü elektronik toplulukları da dışlayan insanlar ortaya çıkabilir.

uyaman@chip.com.tr

Bu kodu www.portstatus.com adresinden
15 Ekim 2012 tarihine kadar kullanabilirsiniz.
Detaylar sayfa 12'de.



30 TEKNOLOJİ TRENDİ

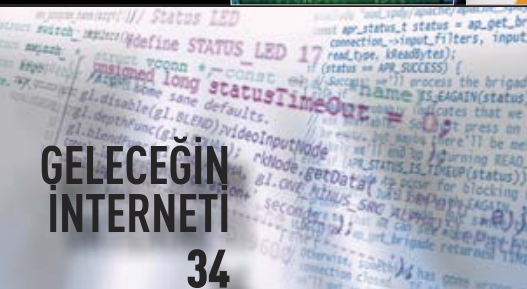
28



EN İYİ

ULTRABOOKLAR

54



GELECEĞİN İNTERNETİ

34



YENİ SÜPER TELEVİZYONLAR

62



İKİ KAT PİL SÜRESİ

112

TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **E-posta deyip geçmeyin**
Microsoft, Hotmail.com hizmetini kapatıp outlook.com'u açtı
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 26 **Güvenlik raporu**
Kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 27 **10 şey: Donanım hack'leri**
Az zahmetle etkileyici hileler: Cihazlarınıza doping
- 28 **30 teknoloji trendi**
Tüm yeni ürünler, gelişmeler ve teknolojiler uzman kontrolünde
- 34 **Geleceğin interneti**
Web'in frenlenemeyen büyümesi yeni teknolojiler ve daha iyi kodlama gerektiriyor
- 46 **Güvenli login**
Parolalar tarihe karışıyor: Yeni ve daha güvenli giriş yöntemleri
- 50 **Zaman Tüneli: Tarihi Hack'lemeler**
Hacker'lar, canları istese tost makinenizde ekmek bile pişirebilir
- 52 **CHIP Haritalar: Değerli elementler**
Nadir toprak metalleri ileri teknoloji çağının bir numaralı hammaddesi

- 54 **Yeni ultrabooklar testte**
İnce, hafif ve şık ultrabooklar yeni Intel işlemcisi Ivy Bridge ile karşılaştırmalı testimizde yarışıyorlar
- 60 **Test: Samsung Galaxy SIII**
Dünyanın en iyi telefonu devasa HD ekrana, hızlı dört çekirdekli işlemciye, akıllı fonksiyonlara ve eleştirilecek bazı noktalara sahip
- 62 **Yeni süper televizyonlar**
Gözlüksüz üç boyut, 4 kat daha fazla Full HD çözünürlüğü, ses ve hareket algılama: CHIP, 55 inç ve üzeri yeni süper televizyonları test ediyor
- 66 **Yeni ürünler:**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 76 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 78 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 82 **CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 84 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

- 94 **İdeal yazılımlar**
Çok çekirdekli bilgisayarınızdan en iyi verimi alabilmeniz için en iyi yazılımları
- 102 **Windows 8 USB bellekte**
Yeni Windows sadece pahalı Enterprise sürümünde USB bellekten yükleniyor. Araçlarımızla bu özelliğe sahip olun
- 106 **Donanım tamiri ve temizliği**
Temizlik ve tamir: Cihazlarınızın daha uzun süre çalışsın
- 112 **Akıllı telefonlara pil dopingi**
Güneş enerjili şarj cihazları, pil paketleri ve enerji tasarruf ayarları
- 117 **Efsane avcısı**
Dizüstünde yumurta pişirilebilir mi?
- 118 **Tek tıkla sistem yedekleme**
Hedef sürücüsünü seçin ve yedekleyin
- 122 **WLAN tehlikeleri**
Ücretsiz internet erişimleri harika bir 3G alternatifi, ancak buralarda gizli tehlikeler de var
- 126 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 128 **Teknik Sözlük: PureView**
Nokia 808 oversampling ile mükemmel fotoğraflar çekiyor
- 130 **Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları

Bölümler

- | | | | |
|----|----------------|-----|-------------------------|
| 3 | Seyir Defteri | 90 | En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 | Okur Yorumları | 92 | Aynı web siteleri |
| 86 | Tam sürümler | 144 | Abone Formu |
| 88 | DVD içeriği | 146 | Gelecek sayıda |



Vodafone'la akıllı telefon keyfini 3. boyuta taşıyın.

Gerçek 3 boyutlu görüntü keyfi sunan **Yeni LG Optimus 3D Max**, sadece Vodafone'da.



LG Optimus 3D Max

Gerçek 3D keyfi:

Gözlüksüz 3 boyutlu fotoğraf, video ve oyun keyfi

Tasarımda gerçek mükemmellik:

9,6 mm'lik ince ve gösterişli tasarım

Gerçek performans:

Ultra güçlü 1,2 GHz çift çekirdekli işlemci



***Belirtilen fiyat Red+ tarifesine ek ödemesiyle 24 ay kullanım sözü veren aboneler içindir.**

LG Optimus 3D Max operatör kampanyalı olarak sadece Vodafone'da satılmaktadır. Vodafone LG Optimus 3D Max Kampanyası kapsamında Cep Avantaj Her Yöne Ekstra, Red Mini, Red ve Red+ tarifelerine ek ödemeleriyle birlikte 24 ay kullanım sözü veren abonelere LG Optimus 3D Max cihazı sunulacaktır. Aboneye kampanya süresince seçtiği tarife üzerinden indirim verilmektedir. LG Optimus 3D Max modeli için Cep Avantaj Her Yöne Ekstra kapsamında aylık toplam 108 TL (52 TL tarife bedeli, 56 TL cihaz taksit bedeli), Red Mini kapsamında aylık toplam 129 TL (73 TL tarife bedeli, 56 TL cihaz taksit bedeli), Red kapsamında aylık toplam 144 TL (88 TL tarife bedeli, 56 TL cihaz taksit bedeli), Red+ kapsamında aylık toplam 184 TL (128 TL tarife bedeli, 56 TL cihaz taksit bedeli) ödemekle yükümlüdür. Son 8 aydır faturalı Vodafone aboneli olan ve son 8 aylık faturaları toplamı en az 350 TL olup faturalarını düzenli ödeyen aboneler kampanyaya kredi kartsız katılabileceklerdir. Bu kriterleri sağlamayan aboneler Vodafone tarafından belirlenen tutarı (1.080 TL), kampanya kapsamında yer alan banka kredi kartları ile 12 eşit taksit ile ödeyerek dahil olabilirler. Kampanyaya dahil olan abonelerin 3G servisi otomatik olarak açılacaktır. Vodafone, kampanya koşullarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Fiyatlara KDV (%18) ve ÖİV (%25) dahildir. **Ayrıntılı bilgi için: Vodafone Cep Merkezleri ve www.vodafone.com.tr**

WEB SİTESİ TASARLAMA

“DVD’deki eğitimler sayesinde kendi web sitemi daha profesyonel bir hale getirdim.”

İLHAM KARABULUT



Sorunlu karşılaştırma

Windows 8 tablet iPad 3’e karşı

CHIP 08/2012 – Sayfa 50

Bir yazılım, bir donanımı nasıl yenebilir ki? Bu karşılaştırmayı mantıklı bulmuyorum. Herhalde “Windows 8, iOS’u alt ediyor” demek istediniz. Buradaki problem de bunun pek işe yaramaması olurdu, sonuçta iOS sadece tabletlerde çalışmıyor. Buna karşın Windows 8, sadece tabletlere özgü bir işletim sistemi de değil, dolayısıyla bir Windows tabletini iPad ile karşılaştırmak da bence mantıklı değil. Sonuçta bir tabletle taşınabilir bir PC’yi yanınızda taşımak istemezsiniz, bu yüzden de “dosyaları A’dan B’ye” kopyalamak da gerekli değil. Demek istediğim yazıda yeni Microsoft işletim sistemi için ifade ettiğiniz Retro görünümündeki (16 renk ve dörtgenler) avantajlar geçerli olmamalı. Bir tablet sadece bir işletim sistemine indirgenemez, aksine sunulan uygulamalar daha önemli. Bir tableti ayakta tutan veya yok olmasını sağlayan da budur. Windows 8’i de bu yüzden pek şanslı görmüyorum, sonu tıpkı Windows Phone gibi olacak, kimse kullanmayacak.

MEHMET ERSAN

CHIP: Başlık konusunda haklısınız, doğrusu şöyle olmalıydı: “Windows 8 Consumer Preview’li Samsung Series 7 Slate yeni iPad’i alt ediyor”. Ancak böyle bir başlığın kapak sayfasına sığması mümkün değil. Karşılaştırma kriterleri üzerinde tartışılabilir, ancak testimiz açık bir şekilde ortaya koyuyor ki, Windows 8 böyle bir cihaz üzerinde iPad’i teknik olarak geçmeyi başarıyor. Pazar başarısı ise çok daha fazla faktöre bağlı.

Galaxy SII problemleri

Android 4 güncellemesi

CHIP 08/2012 – Sayfa 48

Android 4 güncellemesi ile ilgili yazınızla ilgili olarak bir bilgilendirme yapmak istiyorum. Forumlardan takip ettiğim kadarıyla Android 4 güncellemesinden sonra bu cihazda önemli bir fonksiyon olan rSAP protokolü kullanıla-

maz hale geliyor. Bu yüzden VW, Audi, Skoda, Seat ve benzeri araçlarında serbest konuşma donanımı bulunan Samsung sahipleri, artık arabalarının için telefonla bu şekilde konuşmıyorlar, çok can sıkıcı bir durum bu. İnternetteki forumlarda bununla ilgili çok sayıda mesaj var. Buna karşın Samsung’dan ses so-luk yok. Tek bildiğimiz yakında yeni bir güncellemenin çıkacağı.

SİDAR KARADOĞAN

Merhabalar Değerli CHIP Dergisi Çalışanları;

Öncelikle siteme Temmuz 2012 sayısında yer verip Editörün Seçimi Üvanını vermenizden dolayı çok teşekkür ederim. İnanın yeni oyuncak alınan veya bayram öncesi yeni giysiler alınan çocuğun sabaha kadar uyuması gibi ben de uyumadım. Hemen Facebook’ta, bilgisayarbilisim.net forum sitesinde ve sitemde bu haberi arkadaşlarımla paylaştım. Ayrıca yerel bir haber sitesinde de yer aldım. <http://www.dursunbey.com/dursunbey-deki-ogretmenden-faydali-bircalisma-h218340.html>. Zaman zaman internetteki filtre uygulaması ile ilgili yazılar yayınliyorsunuz. Bu vesile ile ben sizlere tüm öğretmenlerin yaşadığı filtre ile ilgili komik bir sıkıntıdan da bahsetmek istiyorum. İnternet siteme hiçbir zararlı içerik barındırmadığı halde Milli Eğitim Bakanlığımıza bağlı okullarımızda bakanlık tarafından tahsis edilen internet hatları üzerinden ulaşılamamaktadır. Bu sadece benim siteme has bir uygulama değildir. Benim gibi birçok öğretmenin sitesi kişisel site kategorisine girdiği için engellenmektedir. Öğretmenlere Web Tasarımı ve WebTabanlı İçerik Geliştirme Kursları düzenleyen bakanlığımızın bu filtre uygulamasına bir türlü anlam verememekteyim. Bakanlığa ve bimere gönderdiğim başvurularda ise “Filtreyi biz uygulamıyoruz, Telekom uyguluyor.” gibi baştan savma, koldan bi haber bir cevap aldım. Bakanlığımızın göremediğini gördüğünüz için ve vermediği değeri verdiğiniz için sizlere şükranlarımı sunuyorum. Yayın hayatınızda başarı

ve sağlık dolu yıllar dilerim.

CEMAL KESİK

Tebrikler CHIP

98 yılından bu yana dergilerinizin her sayısını alıyorum. YBS bölümünde okumamdan ve teknolojiyi takip edip ne kadar bilgim olursa o kadar iyi diyerek Türkiye’de yayın yapan bu tarz dergiler arasında tartışmasız birinci olan siz CHIP dergisi çalışanlarına gerek derginizde paylaşmış olduğunuz bilgiler olsun gerek vermiş olduğunuz (kullanıp kullanmamam hiç önemli değil) programlar olsun hepsi için ayrı ayrı teşekkür ederim. Tüm çalışanlarınıza Müdüründen varsa Çaycısına kadar hepinize başarılar diliyorum, iyi akşamlar.

KEREM CAN ÖNEMLİ

Eğitimler

Sayın CHIP ekibi verdiğiniz eğitim setlerinden çok memnunum, eğitim sayısını 4’e yükseltirseniz çok sevinirim. Sizin verdiğiniz eğitim setleri açık ve anlaşılır oluyor. PHP, Wordpress, Joomla, forum sitesi oluşturma, animasyon eğitim setleri gibi şeyleri verebilirseniz sevinirim.

CHIP ONLINE ZİYARETÇİSİ

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile

ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı

siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye’de bulabilirsiniz. (S. 146)

Sizin için önemli olanı koruyun...



bu mümkün olmadığında da gücü muhafaza edin.

APC Back-UPS, değerli verilerinizi elektrik çökmelerinden veya güç kesintilerinden korur.

7/24 kullanılabilirlik için güvenilir güç yedekleme

İnternette sörf yaparken, Facebook durumunuzu güncellerken veya canlı ağ bağlantılı bir oyun oynarken her gün, tüm gün boyunca elektroniklerinize bağlısınız. Bu nedenle Schneider Electric'e ait APC™, beklediğiniz ve güvendiğiniz sürekli kullanılabilirlik ve bağlanabilirliği koruyan batarya yedekleme çözümleri tasarlamıştır. Back-UPS™ ünitelerimiz ev ofisinizi, dijital yaşam ve ev medya uygulamalarınızı, diz üstü bilgisayarlarınızı ve oyun uygulamalarınızı korur.

İki seviyede garantili koruma

Her APC Back-UPS, size iki seviyede rahatlatıcı koruma sunar. Birincisi, entegre aşırı gerilim çıkışları, ekipmanınızı ve değerli dosyalarınızı şebeke hatları boyunca dolaşan ani voltaj yükselmelerine ve zararlı dalgalanmalara karşı korur. İkincisi, eğer güç kesilirse Back-UPS, dijital fotoğraflar ve medya kitaplığı gibi değerli dosyalarınızı koruyarak yaptığınız işlemi tamamlamanıza ve sistemlerinizi güvenle kapatmanıza yetecek batarya çalışma süresini garanti eder.

Maksimum batarya ömrü

Back-UPS, elektrik kesildiğinde batarya gücünün daha uzun süre dayanmasını sağlayan oldukça etkin elektrik ve invertör tasarımları özelliklerine sahiptir. Ayrıca, diğer özellikler en çok ihtiyacınız olan zamanlar için bataryanızın ömrünü saklar. Birçok model, dengesiz elektrik koşulları sırasında yaşanan düşük ve aşırı voltajları bataryanızı kullanmadan otomatik olarak düzelterek Otomatik Voltaj Regülatörü (AVR) içerir.

Öngörülemez elektrik koşullarının 7/24 kullanılabilirliğinizi tehdit etmesine izin vermeyin. Sizi sürekli ve düzenli çalışır durumda tutması için APC Back-UPS cihazının sağladığı garantili güvenilirliğe ve yenilikçi özelliklere güvenin!



APC
Legendary
Reliability

Yüksek Performanslı Back-UPS Pro Serisi

Yüksek performanslı Back-UPS Pro üniteleri maliyet düşüren, enerji tasarruflu özellikler sunar. Güç-tasarruflu çıkışlar, bilgisayarınız ve çevre birimleri kapatıldığında veya bekleme moduna alındığında masraflı elektrik şebekelerini devreden çıkarak kullanılmayan cihazlara giden gücü otomatik olarak durdurur. (Yukarıda gösterilen BR550GI: 6 çıkış; 3 dakika tam yükte çalışma süresi ve 10 dakika yarı yükte çalışma süresi ile 45 dakika maksimum çalışma süresi)

Güvenilir BE 525-RS

Bu ünite, öngörülemez voltajlara uyum sağlamak için yükseltici ve kesici AVR sunar. Otomatik kapatma yazılımı, güvenli gözetimsiz kapatmalara olanak sağlar.

- 4 çıkış
- 300 Vat/525 VA
- 46 dakika maksimum çalışma süresi
- Telefon/Modem/Faks/DSL Koruması



Ekonomik BE 700-RS

Bu ünite ile birlikte güvenli gözetimsiz kapatmalara imkan veren otomatik kapatma yazılımı verilir. Ünite, kapatmadan önce otomatik olarak dosyaları kaydeder.

- 8 çıkış
- 405 Vat/700 VA
- 63 dakika maksimum çalışma süresi
- Telefon/Modem/Faks/DSL Koruması



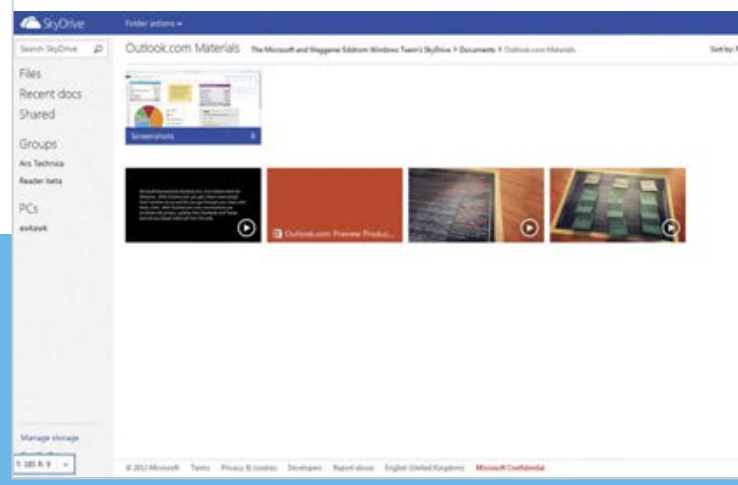
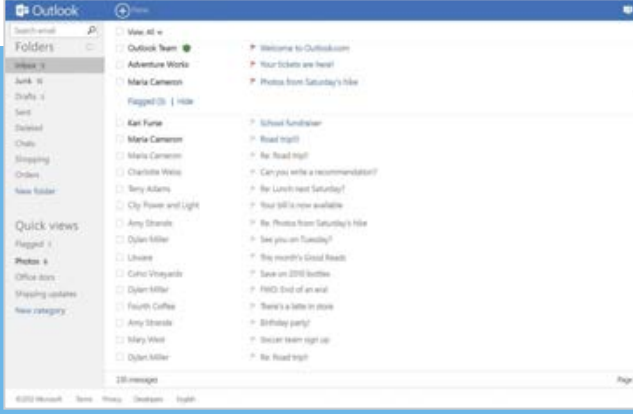
ÜCRETSİZ Araçlar- Kesin Veri!

Visit www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 23920p

Tel: 0 800 261 2135 Faks: +902 123 478 660

APC

by Schneider Electric



Windows

E-POSTA DEYİP GEÇMEYİN

Outlook.com

Microsoft, daha önce satın aldığı Hotmail.com hizmetini kapatıp yeni web posta servisi outlook.com'u hizmete açtı. Bu hamle, Microsoft'un imaj değişiminin ilk adımı olabilir mi?

CEM ŞANCI



Web posta servislerinin tarihi internetin ilk dönemlerine kadar uzanıyor. Web üzerinden, yani başka bir yazılıma gerek duymadan tarayıcınızın penceresinden kolayca ulaşip e-posta alıp gönderebilmeniz için tasarlanmış bu hizmetlerin en eskilerinden ve en ünlülerinden biri, tabi ki, Hotmail idi. Rakipleri zaman içinde tek tek ortadan kaybolursa da Hotmail ayakta durmayı başardı ve en sonunda da büyük bir meblağ karşılığında Microsoft'a satıldı.

Microsoft'un en önemli rakibi Google, yıllar içinde Gmail'i geliştirip, sade ama hızlı çalışan bir web posta servisi olarak akıllara kazırken Microsoft, Hotmail'i satın aldıktan sonra aslında çok büyük değişikliklere gitmedi. Arayüzünde küçük değişiklikler yaptı ve elbette altyapısını ve işleyiş mekaniklerini de güçlendirdi ama Hotmail'in Gmail'e karşı hep ikinci planda kalan imajını bir türlü değiştiremedi. Öyle ki, iş dünyasında, gmail sahibi olmak bir prestij kaynağı haline gelmişken, iş kontaklarına Hotmail hesabı vermek yadırganır olmuşt.

Şimdi, öyle görünüyor ki, Microsoft ne yaptıysa imajını düzeltmediği, internetin en eski web servislerinden biri olan Hotmail'i artık tarihe gömmeye karar verdi ve Ağustos ayında, Outlook.com isimli yeni web posta hizmetini kullanıma açtı.

Yeni Outlook, yeni imaj

Aslında Microsoft'un komple bir yenilenme dönemi içinde olduğunu biliyoruz. Dokunmatik akıllı telefonların ve tabletlerin yükselişi ile insanların elektronik cihazlarla iletişim alışkanlığının fare ve başlat tuşu ikilisinden, parmak uçlarına kaydığını gören Microsoft, yeni işletim sistemi Windows 8'de, Windows 3.1'den beri alışık olduğumuz klasik Windows görünümünü tamamen değiştirip, yenileyip hem dokunmatik ekranlı cihazlarda hem de PC'lerde aynı görünümün kullanılacağı bir tasarım geliştirdi. Bu sayede Windows'un yeni çağda daha bilinir, daha kolay kullanılır bir işletim sistemi olmasını hedefliyor.

İşte bu imaj değişiminin önemli ayaklarından birini de ilk defa Outlook ile görücüye çıkardı. İmajını bir türlü düzeltmediği Hotmail'i feshederek yeni Outlook.com servisini kullanıma açan Microsoft, Outlook.com ile daha hızlı e-posta yazıp, daha hızlı e-posta okuyup, sohbetleri daha hızlı gözden geçirip, iletişime daha kolay hakim olmayı sağlayan bir tasarım ortaya koymuş. Artık dosyaları, videoları, müzik dosyalarını, fotoğrafları tarayıcı üzerinde çok daha hızlıca izlemek ve hatta üzerinde çalışmak mümkün hale gelmiş. Keza, yeni eposta yazmak, gelen postaya cevap ver-

mek, dosya eklemek, arama yapmak gibi çok basit ancak eski arayüzün ağır yapısında zaman alan işlemlere de hız kazandırılmış.

Microsoft elbette tüm bu işlemleri, mevcut Hotmail yapısı içinde de gerçekleştirip, "Hotmail artık böyle görünecek" diyebilirdi ancak yılların markası Hotmail'i kaldırıp, yepyeni bir hizmetle kullanıcının karşısına geçmesi, artık onu yoran eski imajından kurtulmaya ne kadar kararlı olduğunun bir delili olarak görülmeli.

İmaj değişimine ise e-posta servisinden başlamak son derece yerinde bir karar çünkü insanların dijital çağdaki tüm varlıklarının, tüm hesaplarının, aktivitelerinin, tüm iletişim ihtiyaçlarının temelinde e-posta servisi var. Artık, kullandığınız e-posta servisi, aldığınız hizmetlerin kalitesini ve hızını belirler duruma geldi. Öyle ki, bir Gmail hesabı ile Google tüm dijital ayak izlerinizi takip edip ihtiyaç duyduğunuz hizmetleri hızlıca önünüze koyabiliyor, You Tube'da ilginizi çeken yeni videolardan, Android telefonunuzda ayarladığınız önemli randevu tarihlerinize kadar her şey, kullandığınız cihazlardan bağımsız olarak, sürekli elinizin altında olabiliyor.

E-postanın önemini geç de olsa fark eden Microsoft'un şimdi, kabuk değiştirme döneminde, bu hatasını telafi ederek, imaj değiştirme operasyonunda merkeze Outlook'u koyacağını tahmin etmek zor değil. Windows 8 ile beraber değişecek Windows habitasında, tüm servislerin merkezinde bir Outlook hesabı olacakmış gibi görünüyor. 

cem sancil@chip.com.tr

ABBYY® FineReader® 11

Akıllı OCR

- Belgeleri (basılı, taranmış belgeler, PDF dosyaları), basit ve hızlı bir şekilde içinde arama yapabileceğiniz ve düzenleyebileceğiniz dosyalara dönüştürün
- Çektiğiniz belge fotoğraflarını anında dönüştürün
- Yeniden yazma, düzenleme ve mizanpaj işlerinden zaman kazanın

Kampanya

Eylül 2012'ye özel! İki profesyonel araca, tek araç fiyatına sahip olun. FineReader 11 Professional Edition'ı satın alın ve WinZip 16.5 Pro'ya ücretsiz sahip olun.

* normal fiyatı: 49 Euro

Ayrıntılı bilgi için:

www.abbyy.com.tr/winzip_action



0212 - 212 98 02
www.eti.com.tr



0216 - 528 61 61
www.logosoft.com.tr



0212 - 232 56 66
www.kets.com

www.ABBYY.com.tr

D-SMART DERGİ DİJİTAL ORTAMA TAŞINDI

Türkiye'nin dijital platformu D-Smart, izleyicilerine bir ayrıcalık daha yaşıyor. D-Smart dergi takipçileri artık derginin birbirinden renkli haberlerine, D-Smart yayın akışı ve içeriğine dijital dünyadan da ulaşabiliyor. D-Smart, dijital dergiciliğe geçmesiyle, takipçilerine merakla okunan tüm haberleri istedikleri zaman, istedikleri yerde ulaşabilme özgürlüğü tanıyor. Bu değişim ile D-Smart, Multi-Platform kullanımının sağladığı medya-arası geçişin ve zengin içerik dünyasının tüm avantajlarını ve keyfini yaşatmayı hedefliyor. Dijital dergi konforunun öne çıkan özelliklerinin arasında, her ay başında kitaplığın güncellenmesi ve böylece okuyucunun kolayca yeni sayıyı keyifle okuma imkânı yakalaması geliyor. Aynı zamanda okuyucular uygulamanın kendine özgü farklılıkları ile ekranı yakınlılaştırarak tüm yazıları rahatlıkla okuma kolaylığını elde edebiliyorlar. Üstelik bu dijital yolculukta keşfe çıkan okurlar, fragmanları ve tanıtımları; röportajların merak ettikleri perde arkasını izleyebiliyor. D-Smart dijital dergi dünyasına katılmak isteyenlerin, www.dsmart.com.tr adresini tıklamaları veya Apple Store'dan D-Smart Dergi'yi arayarak, i-Pad ve i-Phone dergi uygulamasını indirmeleri ve dijital ortamda bu eğlenceli dünyanın sayfalarını çevirmeleri yeterli oluyor! Üstelik bu keyfe hiçbir ücret ödmeden erişilebiliyor.



Genius'tan Photoshop hediye tablet

EasyPen M506A adıyla satışa sunulan grafik tableti alanlar, pakette yer alan Adobe Photoshop Elements 9 ve Corel Painter Essentials 4 yazılımlarına da hiçbir ekstra ücret ödmeden, sahip olacaklar. Adobe Photoshop Elements'in en yeni sürümü sayesinde EasyPen M506A ile profesyonelce fotoğraf düzenlemek ve dijital tasarımlar yaratmak çok hızlı ve kolay. EasyPen M506A ile ücretsiz gelen bir diğer yazılım Corel Painter Essentials 4 ise grafik tabletinizi, çizim ve boyamadan fotoğrafları muhteşem tablolara dönüştürmeye kadar tüm yaratıcı işleriniz için kullanımı kolay bir ev stüdyosuna dönüştürüyor. 5" x 6" çalışma alanına sahip olan EasyPen M506A, 4 hızlı erişim tuşu ile daha verimli bir çalışma olanağı

sağlıyor. Hassas kontrol sağlayan 4000 LPI yüksek çözünürlük ve 1024 basınç hassasiyetine sahip pilsiz kalem ile EasyPen M506A, özgün tasarımlarınız ve çizimleriniz için bir numaralı asistanınız olacak. Son kullanıcı fiyatı ise 309,99 TL.



Yeni TL Simgesi Windows 8 ile geliyor

Windows 8'in RTM (Release to Manufacturing /Üreticiler İçin Sağlanan) sürümünde yeni TL simgesi de yer alıyor. Windows 8'in gelişiyle birlikte, Türkçe klavyelerde artık Türk Lirası'nın yeni sembolü de kullanılabiliyor olacak. Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası'nın yeni sembolü duyurmasının ardından Microsoft Türkiye'nin Merkez Bankası ile başlattığı ortak çalışma sonucu ön-

celikle Unicode organizasyonuna gerekli başvurular yapılarak yeni sembol Unicode karakter kümesine dâhil edildi. Ardından Windows mühendisleri yeni karakteri Windows 8'in içine eklemek için gerekli çalışmalarını tamamladılar. Yeni TL sembolüne Türkçe Q ve Türkçe F klavyelerde AltGr+T tuş kombinasyonu ile ulaşılıyor. Bunun yanı sıra yeni sembol sanal klavyede de yer alıyor.



Sony iki cihazını birleştiriyor

Sony, mobil oyun konsolu PlayStation Vita ve popüler oyun konsolu PS3'ü birleştireceğini duyurdu. Bu birleşme de Vita'nın, PS3 kumandası olarak çalışmasıyla mümkün olacak. Sony'den yapılan açıklamaya göre tıpkı Nintendo'nun piyasaya çıkarmaya hazırladığı Wii U'nun tablete benzeyen kumandası gibi, Vita da, 28 Ağustos'ta yayınlanacak bir güncelleme ile kumanda olarak kullanıma

hazır hale gelecek. Ancak, Vita'yı bir oyun kolu olarak kullanabilmek için, aynı oyunun hem Vita versiyonuna, hem de PS3 versiyonuna sahip olmamız gerekecek. Bu da oyunları iki kez satın almak anlamına geldiğinden, bu uygulama şimdilik çok tercih edilecek gibi görünmüyor ancak Sony'nin yakında uygulamayı destekleyecek oyun kampanyaları yapması bekleniyor. Sony, gelecek olan yeni güncelleme ile kullanıcıların istedikleri takdirde PS3 ya da iTunes hesaplarındaki müzikleri Vita'larına aktarabileceklerine değindiği gibi, aynı zamanda video opsiyonları hakkında da birçok yenilik Vita kullanıcılarının beğenisine sunulacak. Son olarak PlayStation Plus servisleri de artık Vita'cılarının kullanımına açık hale getirecek.



MÜZİK TUTKUNLARINA ÖZEL KULAKLIK

Dünyaca ünlü profesyonel DJ'lerin görüşleri ve önerileri doğrultusunda AKG ses mühendisleri tarafından hazırlanan K 518 LE kulaklıklar piyasaya çıktı. Bağlandığı tüm ses kaynaklarından taşınabilir MP3 çalarlardan bile doygun bir ses üretiyor ve bu özelliğine karşın her cebe sığabilecek kadar kompakt bir boyuta sahip. Arkası kapalı tasarım özelliği ile ortam gürültüsünü engelleyen kulaklık sesi düşük ses geçişlerinde bile pürüzsüz ve güçlü duymanıza olanak sağlıyor.

DOĞAYI GERÇEK RENKLERİYLE GÖRÜN

Hayatınızın Her Alanıyla Uyumlu LED Projektör

PA70G



reddot design award
winner 2012



NEDEN LG LED PROJEKTÖR?

- LG LED Projektörler küçük boyutlarına rağmen yüksek oranda parlaklık sağlar.
- Performans ve görüntü kalitesi saatler süren kullanımdan sonra bile aynı kalır.
- Diğer tip projektörlere göre çok daha çabuk açılıp kapanır.
- Uzun LED ömrü (30.000 saat) sayesinde lamba bakımı ve değişimi gerektirmez.
- LG LED Projektörler çevre dostudur. Lambayla çalışan projektörlere göre %30 güç tasarrufu sağlar.
- Yüksek kontrast oranı sağlar.
- LG LED Projektörler sadece ev eğlencesi değil, ofis kullanımı için de uygundur.
- Hafif ve ince tasarımıyla mobilite sağlar.



Katlanan otomobil

Büyük şehirlerin trafik ve park problemi katlanan otomobillerle çözülebilir mi? Bilimkurgu filmlerinden alışık olduğumuz bu çözüm, gerçek yaşamda da mümkün olabilir. MIT'nin geliştirdiği yeni bir otomobil katlanabiliyor. Elektrikle çalışan bu araba çevre dostu, çok küçük ve Hiriko Fold adını taşıyor. Zaten küçük olan araç, dar park alanlarına sığabilmesi için „katlanıp“ daha da küçük hale gelebiliyor. MIT'nin ilk başta konsept olarak tasarladığı araç, 2013'te 16.000 dolardan piyasaya sürülecek. Tek kapılı Hiriko Fold iki kişiyi taşıyor ve tek şarjla 75 mil yol kat edebiliyor. Direksiyon yerine joystick ile kumanda edilen taşıtın bir başka göze çarpan özelliği de, birbirinden bağımsız hareket edebilen tekerlekler sayesinde kendi etrafında dönebilmesi. Bu da katlanma özelliği ile birlikte

dar alanlarda manevra kabiliyetini artırıyor, hatta aracın park yerine yanlamasına girebilmesini bile sağlıyor. Aracın her tekerleğinde ayrı motor olduğu söyleniyor. Hiriko Fold'un bazı modelleri Avrupa'da test edilmiş durumda. Üretici, arabanın Berlin, San Francisco, Barcelona gibi kalabalık ve çevre bilinci yüksek şehirlerde çok tutulacağına inanıyor.



DEV KAMPANYA

Web Sitenizde sorun varsa, bunu herkesten önce ilk siz bilmelisiniz!

Web sitesi sahipleri veya sürekli gözlenmesi gereken switch, router gibi network ekipmanına sahip olanlar sistemin durumunu devamlı kontrol etmek zorundadır. Ancak, güvenlik açıkları, sistemsel sorunlar, altyapı problemleri ya da siber saldırılar gibi etkenlerden dolayı web siteleri bazen erişim dışı kalabilir ya da başka sorunlar oluşabilir. Bu sorunlar içinse portstatus.com çözüm buluyor. Portstatus.com'a üyelik ücretsiz. Siteye girdiğiniz zaman kendi web sitenizin adını ya da takip etmek istediğiniz network ekipmanınızın IP adresini belirtiyorsunuz. Portstatus sizin için sitenizi birer dakikalık aralıklar ile 7 gün 24 saat boyunca sürekli olarak izliyor ve eğer siteniz herhangi bir anda ulaşılamaz olur ise, size bunu anında tercihinize bağlı olarak e-posta ya da SMS yoluyla bildiriyor. Böylelikle sorun ile ilgili



hemen haberdar ediliyor ve prestij kaybı yaşamadan soruna müdahale etme fırsatı yakalamış oluyorsunuz. Portstatus.com'un sunduğu diğer bir özellik ise, sitenizin performansı ile ilgili sizi bilgilendiriyor olması. Sisteme girdiğiniz zaman web sitenizin gelen isteklere cevap verme sürelerini zamanla bağlı olarak size güzel bir grafik ile gösteriyor. Aynı zamanda sistem, web sitenize ait bulunurluk ve performans değerlerini içeren güzel bir rapor hazırla-

arak aylık olarak e-posta adresine de gönderebiliyor. Böylece tüm bir ay için hem sitenizin isteklere cevap verme performansını hem de ne zaman ne kadar süreyle ulaşılamamış olduğunu özet bir rapor ile öğrenebiliyorsunuz.

Son olarak diler-seniz portstatus.com üzerinden delegasyon da yapabilirsiniz. Web sitesinin, 5 dakika ulaşılamaz olması durumunda destek personelinin, 10 dakika ulaşılamaz olması durumunda site sahibinin haber edilmesi gibi özellikler ayarlamak da mümkün. CHIP kullanıcılarına özel avantajlı paketi ücret ödemedi kullanmaya başlamak için promosyon kodunu 3. sayfamızda bulabilirsiniz.



Tabletler Türkiye'de Üretilecek

2010 yılının son çeyreğinde tablet bilgisayar piyasasına adım atan yerli tablet bilgisayar markası Mobee, 2012 son çeyreğinden itibaren, kendi markasını taşıyan tabletlerin %30'unu Türk malı haline getireceğini duyurdu. Mobee Yönetim Kurulu Başkanı Serra Güney, konu ile ilgili yaptığı açıklamada: „Mobee ürünlerini mümkün olduğu kadar Türk üretimine geçirmeyi hedefliyoruz. Mevcut sistemimizde çoğu ürünümüzün, elektronik aksamalarını Uzak Doğu'dan ithal ederek, montaj ve paketlemeyi İstanbul Kağıthane'deki üretim yerimizde gerçekleştiriyoruz. Yeni yapılanmamızda; ARGE Departmanımız tarafından geliştirilen yeni ürün tasarımının montajı tümüyle Türkiye'de gerçekleştirilecektir. ARGE ekibimizin tasarladığı, plastik kapakları Türkiye'de üretilen ürünlerin montajı, paketlemesi ve kullanım kılavuzları yine ülkemizde hazırlanacaktır. Genç, dinamik ekibimiz yenilikçi teknolojilerin yanı sıra özellikle tasarım üzerine yoğunlaştı.“ diyor.



Google Earth ile yeni piramit keşfettiler

Google Earth ile Mısır'ın yüzeyini karış karış tarayan bir arkeolog yeni piramitler keşfetti. Daha önce, aynı yöntemle Güney Amerika'da keşfedilmemiş eski şehirler bulan Arkeolog Angela Micol bu piramitlerin halihazırdakilerden daha eski nesillere ait olduğunu düşünüyor. Piramit uzmanı Nabil Selim de bunların daha önce keşfedilmemiş formasyonlar olduğunu doğruluyor ve M.Ö. 1802- 1649 arası hüküm sürmüş 13. Hanedan'a ait olduklarını tahmin ediyor. En son bakır mezarın 13. Hanedan'dan sonra yaşamış Tutankamon'a ait olduğu ve bunun 1922'de bulunduğu düşünüldüğünde Google Earth ile yapılan bu keşif tüm Mısır ve insanlık tarihini değiştirebilir.

Galaksinin en parlak yıldızı 1 yıllık TTNET WiFi internet hediyesiyle Türk Telekom'da!

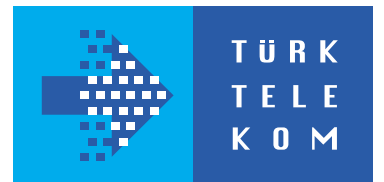
Samsung Galaxy Tab2 Tablet; ayda sadece ₺35'ye.
Güle güle kullan Türkiye!



₺45 x 24 ay • ₺35 x 36 ay

Samsung
GALAXY Tab2
10.1

- 1 GHz Çift Çekirdek İşlemci • Android 4.0 Ice Cream Sandwich İşletim sistemi ve Adobe Flash 10.1 ile flash sayfaları görüntüleyebilme
- Google Play Store'dan yüz binlerce uygulama
- Ön kısımda konumlandırılmış hoparlörler ile mükemmel multimedia deneyimi



Kampanyaya katılmak için en az 6 aydır bireysel ev telefonu abonesi olmanız, 31 Temmuz 2012 ve 31 Aralık 2012 tarihleri arasında Türk Telekom ofis veya bayilerinden kampanyaya başvurmanız gerekmektedir. Kampanya katılım tarihi itibarıyla 24 ay / 36 ay boyunca Türk Telekom'un abonesi olarak kalmaya yönelik taahhütname tarafınızdan imzalanmalıdır. Eigen, Samsung OmniaLite, iPod touch, Exper Notebook, Nokia c5-03 ve Samsung B6520 cep telefonu, Motorola XOOM Tablet I, iPad2 Tablet, XOOM2 Tablet, Yeni iPad Tablet, Blackberry Playbook Tablet ve bilgisayar kampanyalarının herhangi birinden yararlananlar bu kampanyaya katılamaz. Ayrıntılı bilgi: www.turktelekom.com.tr, 444 1 444.

READ ME



MAHMUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Süper bir fikriniz varsa binlerce yatırımcı emrinizde

Bir yatırımcıdan milyon dolar alamazsınız ama onbinlercesi kolayca yüz doları riske edebilir...

"Para parayı çeker", dilimizde sıklıkla kullandığımız teselli söz-cüklerinin başında gelir. Gerek şans oyunları oynarken gerek ise bizi zengin edeceğine inandığımız muhteşem fikirlerimizi hayata geçirmeyi düşünüp başaramadığımızda, suç her zaman imkansızlıklara ve yeteri kadar olmayan tesis ve paraya yıklar. Çünkü yıllardır gördüğümüz, alıştığımız ticari yapı bunu gerektirir.

Çok çok iyi bir ticari fikriniz olsa bile yatırım yapacak paranız yoksa bunu bir adım ileri taşımanız çok zordur. Ülkemizde bu tür küçük girişimlerin kolay kolay yatırımcı bulmasının pek kolay olmadığını düşündüğünüzde bu durumda risk alarak faizleri de sineye çekip kredi almak elinizdeki tek şans olacaktır. Ancak ticari fikir ne kadar başarı vaadediyor olursa olsun ülkemizdeki ekonomik koşullar göz önüne alındığında bu riske girmeyi seçeceklerin sayısının çok olmayacağına emin olabilirsiniz. Sonuçta girişim yine o üç kelimelik teselli cümlesinde tıkanıp kalacaktır.

Bir şirket olup olmadığınız bile bakmadan sadece kulağa hoş gelen bir fikrin dile getirilmesi ile bile onlarca yatırımcının milyon dolarlar döktüğü bir ticari mantalitenin hüküm sürdüğü ülkelerden dünyayı sarsan ürünler ve servisler çıkarken yıllarca ülkemizin sessizliğinin belki de en büyük sebeplerinden biri de buydu. Ancak artık bu durum yavaş yavaş değişiyor. İnternetin de etkisi ile küreselleşme birçok fırsatı ülke sınırlarının dışına da taşıyor. Finansman sağlama üzerine yardım sunan siteler sayesinde girişimcilerin para yatırmak için fikir kovaladığı ülkelerdeki fırsatlara internet üzerinden artık bizler de ulaşabiliyoruz. En iyisini arayanlar için son zamanlarda yıldızı parlayan Kickstarter'ı (www.kickstarter.com) önerebilirim.

Mutlaka bir yerlerden kulağınıza çalınmıştır. 950.000 \$ hedefi ile yola çıkıp bu yazıyı yazdığım gün itibarı ile 8.550.000 \$'lık kaynağa ulaşması ile tüm dünyanın dikkatlerini üzerine çeken ve sadece 95\$'a satılacak Ouya isimli yeni nesil oyun konsolu bu sitenin başarılarından sadece biri. Kickstarter, iki üç büyük yatırımcının yerine binlerce küçük yatırımcı sunarak oyunun kurallarını değiştiriyor. Fikir sahibinin ön sipariş yapanlara ve yatırımcılara sunduğu cazip tekliflerin de etkisi ile geniş bir komüniteye sahip sitede yatırımcıların sayısı hızla artıyor ve rakamlar küçük olsa da toplamda istenen kaynağa rahatça ulaşabiliyor. Sistem neredeyse tamamen risksiz ve talebin belli olduğu bir ortam sunuyor. Modadan oyunlara, teknolojiyen yayıncılığa ondan fazla alanda, muhteşem fikirlerinizi hayata geçirmek için artık bahaneniz kalmadı gibi duruyor. Görelim bakalım ülkemizde ne kadar saklı cevher varmış?

Yeni bir işletim sistemi daha

Mozilla'nın açık kaynak kodlu işletim sistemi Firefox OS, Ocak 2013'te kullanıma sunulacak. Ancak görünüşe bakılırsa açık kaynak kodlu yeni bir işletim sistemi, Firefox'u yalnız bırakmayacak. Linux masaüstü ortamı GNOME'un yapımcıları, GNOME OS adında bir işletim sistemi geliştirerek 2014'de yayınlamayı planlıyorlar. Öncelikle masaüstü ve dizüstü bilgisayarlara sunulacak olan GNOME OS, kullanıcı deneyimi tasarımı-cısı Allan Day'e göre "birincil olarak test ve geliştirmeye yönelik bir platform olacak". "GNOME OS fikri bir kaç senedir var ve ne anlama geldiği genellikle kafalarda karışıklığa yol açıyor. Day, GNOME OS'un dağıtımların yerine geçmesi gibi bir durumun söz konusu olmadığı-

nı önemle vurguluyor ve işletim sisteminin amacının geliştiricilere daha iyi bir deneyim, otomatik test etme, sandbox'lu uygulamalar ve geniş donanım uyumluluğu sunmak olduğunu söylüyor. Day'e göre proje, önümüzdeki aylarda uygulamalara yönelik yeni bir framework'e, SDK'ya, testlere, çekirdek kullanıcı deneyimine ve donanım uyumluluğuna odaklanacak.



SANATIN GÜCÜ İLE ENGELLERİ KALDIRAN PROJE

Türkiye Vodafone Vakfı'nın engelli bireylerin yaşamlarına dokunmak ve sosyal hayata entegre olmalarına yardımcı olmak hedefiyle hayata geçirdiği Düşler Akademisi, sanatın engellilerin hayatında yarattığı büyük dönüşümü internet ve sosyal medyanın gücüyle çok daha geniş kitlelere ulaştıran yeni bir projeyi hayata geçirdi. Düşler Akademisi'nin sanatın engelli bireylere ulaşmak konusunda ne kadar güçlü bir araç olduğunu göstermek ve bu yoldaki inancını daha geniş kitlelerle paylaşmak amacıyla hayata geçirdiği www.hemenportre.com sitesinde, akademinin sanat atölyelerinde eğitim gören yüzde 90 görme engelli Orhan Kivılcım, özel bir program aracılığıyla sadece 1 dakika içinde site ziyaretçilerinin webcam görüntülerinden, ekspresyonist ve pop art olmak üzere iki farklı tarzda yağlı boya portrelerini çiziyor. Engelli bireylerin yaratıcı potansiyelinin, teşvik edildiği takdirde ne kadar ileri bir noktaya taşınabileceğinin çok değerli bir yansıması olan Hemenportre.com, şimdiden 200.000 ziyaretçiye ulaştı.

Özel bir yazılımla webcam algılayıcısının Orhan Kivılcım'ın görme yeteneğine göre ayarlandığı projenin en ilgi çekici noktası, portre tamamlanana kadar, karşısındaki kişinin Kivılcım'ın yüzde 90 görme engelli olduğunu bilmemesi. Kivılcım, sistem desteğiyle, görme engeli bulunmayan herhangi bir profesyonel ressam gibi, çizim aşamasında karşısındaki kişiyle ışık ayarı, nasıl durması, ne yönde hareket etmesi gerektiği gibi konularda konuşarak gerçek bir iletişim kuruyor ve ancak çizimin tamamlandığı noktada site ziyaretçisi Kivılcım'ın yüzde 90 görme engelli olduğunu öğreniyor.

BİLGİ'de Lisansüstü

Alanlarının önde gelen akademisyen ve profesyonellerinden oluşan öğretim kadroları BİLGİ Lisansüstü Programları'nda!
Siz de lisansüstü eğitimi için İstanbul Bilgi Üniversitesi'ni tercih edin, bir adım öne geçin.



Yüksek Lisans Programları

- Avrupa Etüdləri
- Avrupa Etüdləri Çift Diplomalı Program (Europa-Universität Viadrina Frankfurt-Oder)
- Bankacılık ve Finans
- Bilişim ve Teknoloji Hukuku
- Ekonomi
- Felsefe ve Toplumsal Düşünce
- Finansal Ekonomi
- Görsel İletişim Tasarımı
- Halkla İlişkiler ve Kurumsal İletişim **YENİ**
- Hukuk (Ekonomi/İnsan Hakları Hukuku)
- İnsan Kaynakları Yönetimi
- Karşılaştırmalı Edebiyat
- Klinik Psikoloji (Yetişkin ve Çocuk-Ergen Alt Dalları)
- Kültür Yönetimi
- Kültürel İncelemeler

- Matematik
- MBA/e-MBA
- Medya ve İletişim Sistemleri
- Mimari Tasarım
- Muhasebe ve Denetim
- Örgütsel Psikoloji
- Pazarlama **YENİ**
- Pazarlama İletişimi /AdSchool İstanbul
- Sinema ve Televizyon
- Tarih
- Türk-Alman Ekonomi Hukuku Ortak Program (Köln Üniversitesi)
- Uluslararası Ekonomi Politik
- Uluslararası Finans
- Uluslararası İlişkiler
- Yapım Yönetimi **YENİ**
- Yönetim Bilişim Sistemleri **YENİ**

Doktora Programları

- Ekonomi
- İletişim Bilimleri **YENİ**
- İşletme
- Kamu Hukuku **YENİ**
- Matematik
- Özel Hukuk **YENİ**
- Siyaset Bilimi

**Başvurular
devam ediyor.**



HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Flash'sız bir dönem

Adobe'nin, mobil cihazlar için Flash desteğini kesmesi, yeni bir dönemin habercisi mi?



Apple'ın Flash'a karşı tutumunu hepimiz biliyorsunuzdur. Mobil cihazlarına inatla Flash yazılımını sokmayan Apple, bu yüzden müşteri kaybetmeyi bile göze alıp Flash'a karşı duruşunu değiştirmemi. Flash'ı iPad'e ve iPhone'a yerleştirmeyi kesin dille reddeden Apple'a karşı Google, Android'de başından beri Flash'ı destekliyordu. Web'de yaygın kullanılan Flash uygulamaları bu sayede, Android mobil cihazlarda sorunsuz çalışıyordu. Ancak Android'de Flash kaynaklı yaşanan sorunlar sonunda herkesi bezdirdi. En başta da Flash'ın geliştiricisi Adobe isyan etmiş görünüyor ki, geçen Kasım ayında Flash'ı Android'den çekeceklerini açıkladıktan sonra, beklenenden çok daha erken vakitte, Flash desteğini kaldırdı.

Bu haberi yanlış yorumlamamak lazım. Adobe Flash'tan vazgeçiyor değil. Aksine, web'de daha sağlıklı Flash uygulamalarının kullanılması için çalışmaya devam edecekler. Bu geri çekilişi aslında taktik bir çekilme olarak okumak lazım zira yıllardır şikayet konusu olan Flash'ın yerine geçmesi için geliştirilen HTML5 gibi yeni teknolojiler, önümüzdeki yıl resmen kullanıma açılacak ve Flash'ı gerçekten sıkıştıraraklar. Adobe'nin bu süreçte, çok fazla cepheye dağılan enerjisini toplayıp Flash'ın tüm sorunlarını çözerek yeniden fırtına gibi esmeyi planladığını düşünüyorum. Bu arada, bir sene sonra web'de ortaya çıkacak yenilikleri incelediğimiz yazımızı da iç sayfalarda mutlaka okumanızı tavsiye ederim. Son derece hızlı ve gelişmiş özelliklere sahip yeni bir internet deneyimine erişmek için az zamanımız kaldı. Tarayıcılarda çalışacak güçlü 3D uygulamalar, bugünkünden çok daha hızlı web siteleri, çok daha az veri iletişimi ile çok daha efektif çalışacak web uygulamaları internetin çehresini baştan sona değiştirecek. Haliyle, yıllar içinde bir sorun yumağı haline gelen ve gittikçe ağırlaşan Flash'ın geri çekilip rakipleyle büyük savaşa hazırlanması kadar doğal bir gelişme olmazdı.



Yıkabilen klavye

Annelerin dileği kabul oldu ve nihayet yıkabilen klavye üretildi. Klavyelerin üzerine mutlaka, çay veya meşrubat dökülür. Ayrıca zamanla toz ve nemle kaplanır kirlenirler. USB kablosu hariç olmak üzere 28 cm'lik derinliğe kadar suda yıkanarak temizlenebilen Logitech Washable Keyboard K310, klavyenin arkasında bulunan su tahliye kanalları sayesinde kolayca kuruyor. Beş milyon vuruşa kadar dayanıklı tuş takımına sahip olan K310, Windows XP, Windows Vista ve Windows 7 ile uyumlu. Klavye üzerinde, internet erişimi, e-posta ve ses gibi birçok uygulamayı tek bir tuşla açmayı sağlayan 12 kısa yol tuşu bulunuyor. Klavye kirlendiğinde, çeşmenin altına sokup sabunla silerek yine tertemiz yapıyorsunuz. **Bilgi için: www.logitech.com.tr**

Facebook öykünüz burada

Facebook, bir yandan düşen hisseleriyle uğraşırken, bir yandan yeni özellikler eklemeye devam ediyor. Facebook'un artık tanıttığı, kendi başına yeni bir web sitesi olan hizmeti ise Facebook Stories. Stories, Facebook tarafından şöyle tanımlanıyor: "Facebook'un 950 milyondan fazla kişiden oluşan topluluğunun oluşturduğu olağanüstü, düşündürücü ve sıra dışı makaleleri ve fikirleri paylaşmanın bir yolu." Stories, kullanıcılar tarafından gönderilen içeriklerin yanında, ayın temasına bağlı olarak kitap ve müzik önerileri de gösteriyor. İşlevin sunduğu aylık podcast, The New Yorker dergisi arşivleri gibi ek hizmetler de var.



Telefon faturası ile Samsung Galaxy Tab 2

Tüm dünyada büyük ilgi gören Samsung Galaxy Tab 2 Türkiye'de ilk kez sadece Türk Telekom tarafından satışa sunuluyor. Türk Telekom müşterileri Samsung Galaxy Tab2 tablete ayda 35 TL'den başlayan taksitler ile sahip olabilecek. Teknoloji tutkunlarına ev telefonu faturalarına yansıtılacak 24 veya 36 ay taksit seçenekleri ile "Galaxy Tab 2" sahibi olma ve ücretsiz TNET Wifi Kablosuz İnternet Hizmetinden faydalanma fırsatı sunan kampanya 31 Aralık 2012'ye kadar sürecek. Kampanya 31 Aralık 2012 tarihine kadar devam edecek.

TTNET GÜVENLİK

McAfee INTERNET SECURITY

Türkiye’de iletişim ve eğlencenin ismi TTNET, şimdi de McAfee Internet Security antivirüs yazılımıyla bilgisayarınızın güvenliğini sağlıyor. TTNET Güvenlik McAfee Internet Security bilgisayarınızı ve içindeki önemli bilgileri virüslerden, casus yazılımlardan, korsanlardan ve kimlik hırsızlarından koruyor. Site Advisor özelliğiyle de internette güvenli arama yapma ve güvenli olarak gezinme rahatlığı sunuyor.

Siz de hemen ttnetguvenlik.com.tr adresine girin, ihtiyacınız olan paketlerden birini seçin. Ayda sadece 3 TL’ye, ADSL’inizle aynı faturada ödeyin.

BİLGİSAYAR VIRÜSLERİ TEHLİKELİDİR

Bilgisayar virüsleri bilgisayarınıza çeşitli yollardan zarar verebilir. Ekranınıza can sıkıcı mesajlar çıkararak çalışmanızı bölebilir, kullandığınız dosyaların içeriklerini silebilir, bilgisayarınızın hafızasını bozabilir ya da bankacılık verileri gibi sizin için önemli bilgilerin çalınmasına yol açabilir.

TTNET Güvenlik McAfee Internet Security ile bu olumsuz durumların hiçbirini yaşamazsınız. Böylece bilgisayarınızı güvenle kullanabilirsiniz.

SİZİN DE BİLGİSAYARINIZ GÜVENDE OLSUN

TTNET Güvenlik McAfee Internet Security öncelikle bilgisayarınızı virüslere karşı korur. Ayrıca bilgisayarınıza düzenli bakım yapar, casus yazılımları ve internet korsanlarını engeller.

Üstelik orijinal lisanslı TTNET Güvenlik McAfee Internet Security sürekli güncellenir ve yeni çıkan virüslere karşı anında koruma sağlar.



TELEVİZYON TELEFON İNTERNET

TTNET
GÜVENLİK

Ayrıntılı bilgi için
www.ttnetguvenlik.com.tr | 444 0 375

TTNET

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

Efsane geri dönüyor

15 yıl önce geliştirilen bir DOS oyunu düşünün. Bugün kimse yüzüne bakmıyor; ancak bu durum değişecek gibi görünüyor. 15 yıllık bir oyunu yeniden oynamaya ne dersiniz?

Monolith... Pek çoğumuz bu ismi hatırlamasa da, 1997 yılında oyunseverlere sunduğu Blood isimli oyun, gönüllerde taht kurmuştu. 97 yılında yapılan bir FPS oyunun vasat grafik kalitesini anlatmama sanırım gerek yok. Bugünün grafik canavarı oyunları her ne kadar her karışından kalite akıyor görünse de, birçok oyun Blood ve benzeri oyunların gölgesinde kalmaktan öteye gidemiyor. Mesela Age of Empires serisini ele alalım. Bu oyunun devam oyunları da geldi; hem de bir hayli grafiklerle. Ama biz daha çok 1999'da ortaya çıkan Age Of Empires II'yi biliriz.

Monolith Productions'tan Jace Hall, bu anlamda Blood'ı yeniden oyunseverlere kazandırmak istediğini açıkladı. Hall, oyunu bugüne ufak bazı değişikliklerle uyarlayarak hem oyunseverlere nostalji yaptırmak, hem de yeni oyuncular kazanmak istiyor. Ancak daha da önemlisi şu: Hall, cebinden yüklü paralar çıkarmadan, aynı kodlarda oyunun senaryosuna sadık kalarak oyunu satacak. Hall, bu şekilde gelir elde etmeyi planlıyor.

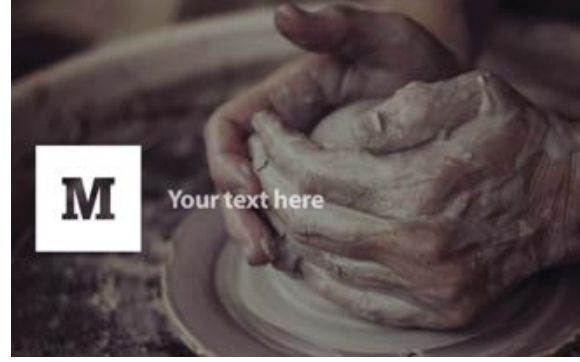
Elbette bu oyunun hemen yeniden yapılması söz konusu değil. Hall'in, öncelikle oyunu yayınlamak için yetki alması gerekiyor; ancak bu konuda henüz sıkıntısını aşmış değil.

Hall, oyunu tekrar oynamak isteyen binlerce oyunsever olduğunun altını da ısrarla çiziyor.

Hall, Blood'ı tekrar satarak ne kadar kazanır bilinmez ama özellikle Blood'in tadına bakmış kullanıcıların bu habere epey sevineceği ortada. Ben de dahil.

Blood'ın hikayesi

Blood'ın hikayesini merak edip okudum. Hikayeye göre Cultists diye bi grup var, işte oyundaki son canavarın başında olduğu bir grup. Opella diye bi kadın var, kadının kocası bir de oğlu var. Kadının kocası Cabal denilen gruba üye, ancak kocası bir gün bu gruptan ayrılmaya karar verince, cultistler yani tarikat üyeleri Opella'nın evini ateşe verip çocuğu ve kocasını öldürüyor. Opella'yla Caleb de bu andan sonra tanışıyor. Caleb aşık oluyor Opella'ya ve Caleb bu sayede Cabal grubuna giriyor. Sonra Caleb de dahil The Chosen (Seçilmişler) ekibi cultistlerle öldürülünce, Caleb kendini bir mezarlıkta buluyor ve intikam almak için maceraya koyuluyor.



Medium

Twitter ve Blogger'ın kurucularından Ewan Williams ve Biz Stone, yeni „icatlarını“ tanıttılar. Medium adı verilen internet yayın aracı, insanların çeşitli içerikleri paylaşması ve bunların çeşitli konulara göre kategorize edilmesi ilkesine dayanıyor. Medium sitesinde yayınladığı bir mesajda Williams tasarımın çıkış noktasını şöyle açıklıyor: „Koleksiyonlar sayesinde insanlar kendi öykülerini, resimlerini ve fikirlerini açık bir bağlam ve yapı dahilinde yayınlatabilecek. En çok reyting alan postalar en tepede yer alacak ve böylece insanlar bu sonsuz bilgi denizinde zamanlarını verimli bir şekilde kullanabilecek.“ Hizmet resmi olarak devreye girdiğinde insanlar koleksiyonlara katkıda bulunabilecek ya da sadece okuyup not verebilecek. Kullanıcılar isterlerse kendi Medium koleksiyon kategorilerini de yaratabilecekler. Şu anda sitenin okunan kısımları herkese açık ama çok az sayıda insan katkıda bulunma daveti almış durumda.



Facebook'a büyük şok

Facebook'un Mayıs ayında halka arzından bu yana geçen kısa sürede yaşadığı kabus, her geçen gün daha da kötü bir hal alıyor. Hisseler satışa çıkarıldığında, üzerlerinde, bir süre için satılamayacağı şartı bulunuyordu. Buna rağmen Facebook hisseleri hızla kan kaybetmişti. Bu hafta satış yasağının kalkması ile birlikte, kan kaybı akıl almaz boyutlara ulaşmış durumda. Halka arz fiyatı 38 dolar olan hisseler, şu anda 19 dolardan biraz daha yüksek bir fiyata sahip. Bu da, yüzde 50 gibi inanılmaz bir düşüş anlamına geliyor. Satış yasağı kalkar kalkmaz, büyük hissedarlardan birinin tam 271 milyon dolarlık hisse sattığı söyleniyor. Facebook'un hisse senedi değeri düşerken Apple'in hisse değerleriyle Ağustos ayında artarak Apple'in toplam değerini 623 milyar dolara taşıdı ve Microsoft'un 1999'da yakaladığı 621 milyar dolarlık değerini üstüne çıkarak bir dünya rekoru kırmış oldu.

msi



OC GENIE II

MILITARY CLASS III

TOP QUALITY & STABILITY
MILITARY CLASS III
MIL-STD-810G CERTIFIED COMPONENTS

**KALİTE
İÇİN ÜRETİLDİ**

msi Z77 ANAKARTLAR



OC GENIE II
BİR SANİYEDİ
AKILLI OVERCLOCK



CLICK BIOS II
UEFI İLE TAM KONTROL



PCI EXPRESS GEN3
2 KAT BANTGENİŞLİĞİ

Military Class III bileşenler ile
mükemmel kalite ve performans



www.msi.com

Intel, Intel Logosu, Intel Inside, Intel Core, ve Core Inside Intel Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli markasıdır.

SOCIALIZER



Sosyal Medya Uzmanı
Irmak Özkaşıkçı'nın Twitter'ına
ulaşmak için
TikTag sayfası

IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Yaptığımız ankette yüzbinlere sorduk

“Sizce ne yapmalıyız” sorusunun yanıtsız kalmayacağı yerdır sosyal medya

Öğrenciyken en zorlandığım şey kantitatif araştırma yapmak için anket düzenlemeye çalışmaktı. “Yaptığımız ankette 100 kişiye sorduk” diyebilmek için elimizde anketler, kalemler, okulda ders aralarında arkadaşlarımızın peşinden koşardık belirli bir istatistiki sonuca ulaşabilmek için. Pazarlama dersinde ilk öğretilen konu “hedef kitle” belirlemenin önemi ve bu hedef kitleyi doğru anlamak/yorumlamak ise, bu saptamaları doğru yapmak için öncesinde bir pazar araştırması yapılması da bir o kadar önemlidir. Her mal ve hizmeti nasıl tüm kadınlara/tüm çocuklara/futbol seven tüm erkekler gibi gruplara satamaz ve mikro segmentasyon yapmadan daha derine inemezsek, yeni yaratılacak bir ürün veya hizmet için de hedef kitemize “siz ne istiyorsunuz” diye sormazsak olmaz, beklediğimiz başarıyı yakalayamayız. Pazar araştırma şirketleri senelerce anketler düzenlediler, bazı örnek gruplar toplayarak onlarla yüzyüze mülakat yaptılar, farklı fokus gruplarla derinlemesine araştırmalar düzenleyip bu bilgileri nicelik ve nitelik olarak yorumladılar. Yeterli sayıda insana ulaşabilmek için günlerce çalıştılar, bazen kişilerin fikirleri için karşılığında ücret ödediler. 2000’lerin başında yavaş yavaş kağıt kalem devri kapanmaya, araştırmalar internet ortamı üzerinden yapılmaya başladı. Pazar araştırmacılarının işi kolaylaştı çünkü onca veriyi toplamak artık binlerce sayfa kağıdın içinde boğulmadan, birkaç saate sığdırılmaya başladı. Böylece şirketler her fikri daha çabuk değerlendirmeye, daha yaratıcı ve atak davranmaya başladı. Alınacak kararlarda hedef kitle daha fazla söz sahibi olurken, çeşitlilik ile müşteri bağlılığı da arttı. Mevcut ve potansiyel müşteri ile konuşma ve görüş alma konusundaki asıl devrim, devrim diyorum çünkü pazar araştırma şirketleri bugün geldikleri noktayı bir 10 sene öncesine kıyasla ancak bu şekilde anlatabiliyorlar, hiç şüphesiz sosyal medya kanallarının soru soran ve cevaplayan tarafından karşılıklı kullanılması ile yaşandı. Bugün geldiğimiz noktada pazar araştırma şirketleri en ufak bir soruyu bile Facebook, Twitter, FormSpring gibi kanallardan sorduklarında anında yüzbinlerce geri dönüşe ulaşabiliyorlar, aldıkları geri dönüşleri işleyerek daha derinlemesine sorularla kısa sürede daha geniş kitlelere ulaşabiliyorlar.

Sosyal medya üzerinden müşterisine hangi çeşnide bir cips yapsa yüksek satış rakamlarına ulaşacağını soran Lays, farklı bölgelerdeki kişilerin farklı damak tatları ile ne istediğine en kısa sürede, en aktif ve müşterinin aklına nüfuz ederek ulaştı. Müşterisine soru sorarak katılımlarını sağlayan Lays, bir süre sonra kendi istediği çeşniyi rafta gören müşteriyi markaya büyük bir aidiyet duygusu ile bağlayabiliyor. İnternet üzerinde geçirdiği zaman esnasında “her konuda fikrini beyan etmeyi seven” internet kullanıcıları, sokakta yüzüne bile bakmayacağı anketörlerin soracağı sorulara sosyal medya üzerinden kendi isteğiyle, bol geri bildirim ve yeni fikirlerle, herhangi bir karşılık beklemezsizin cevap verebiliyor. Kozmetik markaları “Bu sonbaharda hangi renk ruj sürmek istersiniz?” derken, deterjan üreticileri sadece kadınların değil kocaların da fikirlerini alarak piyasaya sürecekleri yeni deterjanın aromasına karar verebiliyor. Dijital devrim ile online gazeteler saatler içerisinde yüzbinlerce geri bildirim alabilirken, seçim sonuçları, anayasa ve referandum teklifleri de önceden yorumlanabiliyor.

Sosyal medyanın pazarlama aktiviteleri üzerindeki tartışılmaz etkileri, sadece ürün veya hizmetin piyasaya sunulması sonrası bilinç ve katılım ve sonuç olarak satışları artırmakla kalmıyor; talebi ölçme, hatta talep toplama boyutunda da oldukça etkili ve bu etki göz artı edilemez.

Android’de artık Flash yok

Adobe, artık Android işletim sistemi için Flash desteği sunmayacağını açıkladı ve Android için tüm Flash versiyonlarını yayından çekti. Öyle ki kullanıcılar, artık Flash’ı Google Play üzerinden bile indiremiyor. Şimdiye dek Android sisteminde Flash kurulu olanlar eski kurulumu kullanmaya devam edebilecek ancak mobil cihazlarına yeniden Android yüklemek durumunda kalanlar artık Flash kuramayacaklar. Adobe, konuyla ilgili şu açıklamayı yaptı: “Adobe olarak Adobe AIR ile birlikte PC web browsing ve mobil uygulamalarında kullanılan Adobe Flash’a odaklanmış olduğumuzu 2011 yılının Kasım ayında bildirmiştik. Bu anlamda mobil tarayıcılar için Flash Player geliştirmelerine devam edilmeyeceğini açıklamak isteriz. Adobe Flash Player tarayıcı eklentisi, cihazın tarayıcısı ve multimedya alt sistemleri ile sıkı bir şekilde entegredir. Bu da iş ortaklarımız tarafından yapılan çeşitli uygulamaları gerekli kılmaktadır. Adobe Flash Player uygulamalarının kullanıcılar için mümkün olan en iyi deneyimi sağlamaya devam etmesi için iş ortağı programımız, bir sertifikasyon programına sahiptir. Sertifikasyon için, içeriğin beklenen şekilde çalıştığından ve Adobe Flash Player’ın cihazın dengesini olumsuz yönde etkilemediğinden emin olmak amacıyla kapsamlı testler yapılmaktadır. Flash Player sertifikalı cihazlara tipik olarak fabrikada veya sistem güncellemesinin bir parçası olarak önceden yüklenir.”



Mars’a laboratuvar indirdik

Ağustos ayında, kızıl Gezegen Mars’a başarılı bir iniş gerçekleştiren Curiosity isimli Mars robotu, içinde özel bir laboratuvar barındırıyor ve topladığı taş örneklerini anında analiz ederek sonuçları dünyaya gönderebiliyor. 2,5 milyar dolara mal olan ve uzun yıllardır sürdürülen çalışmalarla üretilen robotun toplam 12 kamerası bulunuyor. Ancak kameralar sadece 2 megapiksel çözünürlüğünde. Bugün, sıradan bir akıllı telefonda bile 3 ya da 5 hatta 12 megapiksel kameralar görmek çok olağanken Mars’a giden robotta düşük çözünürlüklü kamera kullanılması soru işaretleri yarattı. Görevin görüntü projesi sorumlusuna sorulduğunda ise Malin Space Science Systems’ten Mike Ravine şöyle cevap veriyor: “Bu kameralar görevin ilk başladığı yıl, yani 2004’te tasarlandı. Dolayısıyla tüm işlemler tamamlandıktan sonra yeni bir projeye gelmeniz imkansızdı. Ayrıca o zamanlar için 8 GB hafıza kartlı 2 MP kamera fikri hiç de fena değildi.” Ancak daha yüksek çözünürlüklü görüntülerin dünyaya gönderimi için robota daha güçlü bir anten takmak, daha hızlı bir bağlantı sağlamak gerekiyordu ve bu da daha çok enerji tüketimi anlamına geldiğinden, NASA robotun üzerindeki kameralardan memnun görünüyor. Ayrıca, bir sürpriz olarak, robotta kullanılan işlemci, Apple’ın yıllar önce kullandığı işlemcilerden biri. Apple’ın bugün ürettiği akıllı telefonlarda bile bu işlemcilerden çok daha güçlü işlemciler bulunuyor.



WEBSİTELERİ

ONLINE MAĞAZALAR

BLOGLAR

SADECE 5 ADIMDA

ADIM 1

BİR ŞABLON SEÇİN

Çekici, göz alıcı ve özgün web siteleri

Sitenizin nasıl görüneceğine 1500' ün üzerinde şablondan bir sitil seçerek veya sıfırdan kendiniz oluşturarak, karar verin.

Seçtiğiniz şablonu grafik editörü kullanarak özelleştirin.



ADIM 2

WEBSİTENİZİ PLANLAYIN

Birinci sınıf bir kullanıcı deneyimi için, sezgisel site gezintisi

Web sitenizin tüm sayfalarını düzenleyin. Site haritanızı düzey ve alt düzeyleri ile yaratın.

Gezinti menüsü dinamik haritaya göre oluşturulur ve ilk tıklamada mükemmel görünümde çalışır.



ADIM 3

SAYFALARI YARATIN

Tüm ziyaretçilerin ilgisini çekecek içerik açısından zengin web siteleri

Sayfa oluşturma eşsiz editörümüz ile çok kolay: Sayfalarda, istediğiniz öğeleri sadece sürükleyip bırakın.

Sadece bir tıklama ile metinler ve tablolar, resimler, galeriler, video/ses, animasyonlar, e-posta formları, widgetlar ve ürün listeleri ekleyin.



ADIM 4

GELİŞMİŞ FONKSİYONLAR EKLEYİN

Eğlence, Bilgi ve Satış amaçlı profesyonel web siteleri

Her şey hazır ve çalışır durumdadır ama ihtiyaç duyduğunuz her yerde kendi kişisel tercihlerinizi ekleyebilirsiniz.

Web sitenizin türüne bağlı olarak Çevrimiçi Mağazalar, Bloglar, Üye alanları, RSS beslemeleri, Podcast yayınları, reklamlar ve daha fazlasını ekleyebilirsiniz.



ADIM 5

WEBSİTENİZİ YAYINLAYIN

Dahili FTP motoru sayesinde gerçek zamanlı online web siteleri

Web siteniz hazır olduğunda dahili FTP motorunu kullanarak zaman kaybetmeden online olun.

Güvenli bir bağlantınızın olmalı ve çoklu bağlantı ile çalışarak zamandan tasarruf edin ve sitenizin sadece parçalarını yayınlamaya değışiklikleri yapın.



EĞİTİM VIDEOSU

Web sayfası nasıl yapılır öğrenin.

GALERİ

WebSite X5 ile yapılmış örnekleri görün.

ŞABLONLAR

Yeni şablonlar indirin.

FORUM

Kayıt ol ve web sayfa yorumları yap.

DESTEK

Kaliteli yardım alın.



FORUM

Kayıt ol ve web sayfaları ile ilgili yorumlar yap.



DESTEK

Kaliteli yardım alın.

www.incomedia.eu



YETKİLİ DAĞITICI : Aresis Bilişim Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.

Atatürk Mah. Vedat Günyol Cad. Sedef Sitesi 7. Blok K:1 D:6 Ataşehir / İstanbul Tel : 0216 580 8520 - www.aresis.com.tr



ONLINE MAĞAZALAR



BLOGLAR



PODCASTS, VIDEOS AND PHOTOS



ÜYE ALANI

Acer'in full HD tableti Türkiye'de

Acer, ICONIA Tablet Ailesine bir yenisini daha kattı ve full HD deneyimler sunan ICONIA A700'ü Türkiye'de satışa sundu. Tabletın birçok etkileyici özelliğinin arasında en önemlisi; parlak, yüksek kaliteli görüntüler ve geniş görüş açısı sağlayarak 1920 x 1200 piksel çözünürlük sunan 10,1 inç full HD ekranı. Kullanıcılar full HD ekranı sayesinde multimedia görüntülerin keyfini çıkarabiliyor ayrıca Dolby Mobile 3+ sayesinde 5.1 kanallı surround sound ev sinema sisteminde daha da gerçekçi bir deneyim yaşıyorlar. NVIDIA Tegra 3 dört-çekirdekli CPU ile beslenen ICONIA TAB A700, kesintisiz çoklu görev deneyimi, HD videolar, internette daha hızlı gezinme ve konsol benzeri oyun oynama keyfi için daha yüksek performansta çalışıyor. Cihazın 9800 mAh pili, tabletin pil ömrünü gün boyunca kullanılabilir düzeye çıkarıyor ICONIA TAB A700, tabletin kontrolünü daha eğlenceli ve kullanıcı dostu bir deneyime dönüştürmek için interaktif Acer Ring ara yüzü ile bir araya gelen Google Android Ice Cream Sandwich işletim sistemine sahip.

Fiyatıysa 467\$+KDV.



Half Life 3 saklanıyor mu?

1998'de FPS türü video oyunlarında bir devrim yaratan Half Life'in üçüncüsünün ne zaman çıkacağı merak konusuydu. 2007'de Türk yapımcıların geliştirdiği Crysis'in piyasaya çıkacağı dönemde, Crysis'in yaratacağı etkiyi görmek için çıkışı birkaç ay ertelenen Half Life 2'den sonra, serinin üçüncü oyunu uzun zamandır beklenmesine rağmen hakkında hiçbir bilgi basına ulaşmıyordu. Ağustos ayında ise, video oyun konferansı GamesCon'da organizatörler Gamescom'da görücüye çıkacak oyunların resmi listesi arasında Half Life 3'ü de açıklayınca, büyük ilgi topladı. Ancak, Half Life'in yapımcısı Valve, sonradan bir açıklama yaparak, GamesCon'da Half Life 3'ün tanıtılmayacağını ve bu açıklamanın bir hata olduğunu bildirdiler. Ancak bu hata, Half Life 3'ün akıbeti hakkındaki merakı daha da körükledi.

ASUS Ti DirectCU II TOP

Sınıfının en iyisi ASUS ekran kartları ailesi, yeni ASUS GeForce GTX 660 Ti DirectCU II TOP'ın tanıtılmasıyla birlikte genişleyerek büyümesini sürdürüyor. NVIDIA'nın en son 28 nm teknolojisini kullanan kart, kullanıcılara çok daha iyi dengelenmiş özellikler, müthiş bir performans ve uygun fiyat imkânı sunuyor. Fabrika çıkışlı olarak overclock edilmiş olan kart, 1137MHz "boost clock" moduyla birlikte geliyor. DirectCU soğutmasıyla yüzde 20 daha serin çalışan kart, DIGI+ VRM güç beslemesi ve Süper Alaşım Gücü (Super Alloy Power) bileşenleriyle daha uzun ömürlü bir çalışma sunuyor. Aynı zamanda dengeli bir hız aşırma sağlayan bu teknolojiler, kullanıcı dostu arabirime sahip GPU Tweak ile birleştiğinde kartın sınırlarını zorlamanızı mümkün kılıyor. 2 GB GDDR5 donanımlı GeForce GTX 660 Ti DirectCU II TOP, ASUS mühendisleri tarafından gerçekleştirilen ağır testlerin altından kalkabilen en dayanıklı ve en verimli GK104 tabanlı 28nm GPU'lar kullanılarak üretiliyor. En yüksek saat frekanslarını kaldırabilen bu GPU'lar, referans modelden 157 MHz daha hızlı olarak fabrikada 1137 MHz "boost clock" frekansına overclock ediliyorlar. Kullanıcılar bir kez daha zahmetsizce, kartlarını satın alır almaz yüksek performans elde ediyorlar. Üstelik gelişmiş ince ayar yazılımı GPU Tweak ile isterlerse kartlarını daha da yüksek değerlere overclock edebiliyorlar.



GENIUS'TAN RAHAT TAŞINABİLİR KULAKLIK

Katlanabilir kulaklık GHP-410F, hafifliği ve 40 mm sürücü birimi ile her müzik türünde gösterdiği yüksek ses performansı ile dikkat çekiyor. Ayarlanabilir kafa bandı, kolay taşınabilmesi ve kullanılmadığında fazla yer kaplamaması için katlanabiliyor. 90 derece dönebilen kulaklıklar kulağa mükemmel uyum sağlarken yumuşak deri kaplamaları ile uzun süreli kullanımlarda bile konforlu kullanım olanağı sağlıyor. GHP-410F'nin üç farklı şekilde katlanabilen kafa bandı tasarımı ve ekstra koruma sağlayan seyahat kesesi sayesinde taşıma ve saklama dert olmaktan çıkıyor. Son kullanıcı fiyatı ise 42,99 TL.

Milyonlarca sayfa yalnızca 240 gram

Dünyada yükselen e-kitap trendinin Türkiye'deki önemli markalarından reeder markasının yeni modeli reeder2, Türkiye'nin çok satılan e-kitap okuyucularından oldu. Dokunmatik e-ink ekran, kablosuz internet bağlantısı, MP3 çalma, RSS reader ile online yayın takibi ve 5 dilde dokunmatik sözlük gibi özellikleriyle dikkat çeken reeder2 çok az enerji tüketen yapısı ve göz yormayan okuma ekranları ile e-kitap konusunda standart tabletlere daha iyi bir alternatif oluşturuyor. reeder2'nin en önemli özelliği göz yormayan ekranı. E-ink (e-mürekkep) adı verilen bu ekran teknolojisi; bilgisayar, tablet ve cep telefonlarında bulunan LCD ekranların aksine, kağıttan okuma etkisi yaratarak gözlerin bozulmasını engelliyor. reeder2 sahipleri, binlerce kitabı yalnızca 240 gram içinde taşıırken, kitap sayfasından okumanın da keyfini yaşıyor. Reeder ekranı titreşimle görüntü üretmek yerine, ekran üzerindeki minik piksellerin boyalı yüzlerini okura doğru çevirmek suretiyle ekranda görüntü oluşturuyor. Bu görüntü teknolojisi, dijital ekranda gerçek kağıt görüntüsü oluşturuyor. Okurken sayfalara not alma, ayraç koyma, satırların altına çizme gibi ritüellerinizi devam ettirebileceğiniz reeder2



ile okurken, aklınıza takılan bir konuyu internette araştırabilir ya da yabancı dildeki bir kelimenin üzerine dokunarak anlamını görebilirsiniz.



TARİH ÇALIŞIRKEN FACEBOOK'TAN ÇIKMANIZA GEREK KALMADI

Dijital ajans Krombera, Osmanlı İmparatorluğu'nun yüzyıllara yayılan tarihini Facebook'a taşıdı. facebook.com/osmanlizamantuneli adresinden ulaşılabilen Osmanlı Zaman Tüneli, Osmanlı İmparatorluğu'nun 1299'da başlayan ve 1923 yılında Cumhuriyet'in ilanına kadar süren öyküsünü kronolojik bir şekilde aktarıyor. Sayfada, başta Osmanlı İmparatorluğu'nun kuruluş, yükselme, duraklama, gerileme ve dağılma dönemlerinde gerçekleşen savaşlar, ayaklanmalar ve anlaşmalar olmak üzere tüm önemli olaylar, görsellerle desteklenerek Facebook kullanıcılarına sunuluyor. Osmanlı Zaman Tüneli'ne tüm Facebook kullanıcıları katkıda bulunabiliyor. Kullanıcıların sayfada yer alan içerik ekleme formu aracılığıyla gönderdikleri içerikler, Krombera tarafından onaylandıktan sonra yayına alınıyor. Güncellemeleri takip etmek için sayfayı 'Beğen'menin yeterli olduğu Osmanlı Zaman Tüneli'ne facebook.com/osmanlizamantuneli adresinden ulaşılabilir.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

> FlashAir™ W-LAN SD KART ÇEK VE PAYLAŞ: BASİT



Fotoğraf çekmek ve dostlarınızla ve ailenizle bunları paylaşmak hiç bu kadar kolay olmamıştı. Toshiba FlashAir™ görüntülerinizi kameranızdan herhangi bir kablosuz bağlantı imkanı olan cihaza anında aktarır. Basit.

FlashAir™ SD kablosuz LAN imkanına sahiptir, böylece resimlerinizi kablo veya adaptöre ihtiyaç duymadan tabletinize, PC veya akıllı telefonunuza otomatik olarak indirebilirsiniz. 8GB Class 6 SD Kart tam olarak normal bir SD Kart gibi kullanılabilir ve herhangi bir dijital kamerada kullanılabilir.

Çek ve Paylaş: Basit

WWW.TOSHIBA-MEMORY.COM



hepsiburada.com

hızlı.com

SATURN



YENİ HYPERX BELLEKLER

Kingston, HyperX Predator bellek kitlerinin duyurusunu yaptı. Yüksek performanslı yeni DRAM modülüne sahip HyperX Predator, yüksek erişim hızı, hissedilmeyen gecikme süresi (latency) ve yüksek kapasitesi ile dikkat çekiyor. HyperX Predator, bilgisayar donanımından en yüksek kapasiteyi ve hızı alabilmek için sistemlerini en üst performans seviyesine çıkarmak isteyen teknoloji tutkunları ile overclocking hayranlarına hitap ediyor. Yeni ısı dağıtım teknolojisi ile HyperX Predator, çalışma sırasında oluşan ısıyı uzaklaştırarak mümkün olan en iyi bellek optimizasyonunu sağlayan üstün bir tasarımı geliyor. Intel XMP sertifikasyonuna sahip yeni belleğin pazarda mevcut olan ve tüketicinin en çok tercih ettiği anakart markaları ile olan uyumluluğu ve çalışırılığı kapsamlı olarak test edilip onaylandı. Son kullanıcılar, yeni bellek sayesinde herhangi bir özel ayar yapmaya gerek olmadan, BIOS üzerindeki mevcut profilleri üzerinden seçimlerini yaparak sistemlerini overclock edebiliyor. HyperX Predator, şu anda, ikili ya da dörtlü kanal kit konfigürasyonlarına bağlı olarak 2666 MHz'e kadar hızı, 9 - 11 CAS gecikme hızlarını ve 8'den 32 GB'a kadar bellek kapasitelerini destekliyor.

Panasonic'ın giyilebilir kamera sistemi

Panasonic, özellikle kolluk kuvvetlerinin görev sahalarında kullanması için tasarlanan giyilebilir kamera sistemini tanıttı. Suya ve toza dayanıklı tasarlanan bu sistemle görüntü ve ses delillerinin elde edilmesi ve depolanması amaçlandı. Emniyet, uzun zamandır güvenlik kameralarını suçluları yakalamak için kullanıyor fakat giyilebilir kamera tamamıyla yeni bir konsept. WV-TW310, pille çalışıyor, üzerindeki balıkgözü lens ile geniş görüş açısına sahip. H.264 formatındaki görüntüleri, kameranın üzerindeki SDHC kartına kaydediyor. WV-TW310, H.264 görüntü formatında 32 saate kadar kayıt kapasitesi ve sürekli kayıt yapıldığı durumlarda yaklaşık 5 saat pil ömrü sunuyor. Bu kamera ile 1280x960 çözünürlükte 30 fps video oluştu-

rulabildiği gibi, kameraya entegre mikrofon ile ses kaydı da yapılabilir. WV-TW310 Giyilebilir Kamera'nın geniş açılı lensi ve yüksek çözünürlüğü ile geniş görüş açısı içindeki olayları kaydetmek mümkün. 1,3 MP MOS sensöre sahip bu kameralar, yatayda 180 derece, dikeyde 140 derece görüş alanına sahip. Geniş Dinamik Aralık (Wide Dynamic Range) özelliği ile görüntüdeki karanlık ve aydınlık bölümlerdeki detayları eşzamanlı yakalamak mümkün oluyor. WV-TW310, üzerindeki sensör yardımıyla yürürken ve koşarken oluşan titreşimlerin görüntü üzerindeki etkisini azaltarak daha sabit görüntüler elde edilmesini sağlıyor. Görüntü Dengeleme özelliği, balıkgözü lens ile elde edilen görüntüyü düzeltebiliyor.



Windows 8'in fiyatı ne olacak?

Microsoft Windows 8'in şimdiye kadar sadece indirimli fiyatlarını açıkladı. Ancak indirim süresi geçtikten sonra asıl fiyatın ne olacağını herkes merak ediyor. İnternetteki iddialara göre, Windows 8 Pro, ilk olarak 69,99 dolara satışa sunulacak. Ancak ocak ayının tamamlanmasının ardından bu fiyat, 199 dolara çıkacak. Windows 8 kullanıcılarının Windows 8 Pro'ya ocak ayına kadar 69,99 dolar karşılığında yükseltebilecekleri söyleniyor. Bu fiyat

da ocak ayından sonra 99 dolara yükselecek. Şu an Windows lisansına sahip olan kullanıcılar, 39,99 dolar karşılığında çevrimiçi olarak Windows 8 Pro'ya yükseltebilecekler. Ancak bu seçenek, Windows 8'i indirirkeniz halinde geçerli ve fiziksel bir disk/medya içermiyor.



Ultra Geniş Açılı WideCam 320

Genius'un yeni ultra geniş açılı VGA webcam'i WideCam 320, sunduğu net ve berrak videolar ile bilgisayardan video konferanslar yapmak için ideal. 100 dereceye kadar görüş açısı, 8 megapiksel görüntü kalitesi ve 3X dijital yakınlaştırması ile WideCam 320 canlı, net ve keskin görüntüler almanızı sağlıyor. Yüksek hassasiyete sahip dâhili mikrofonu, görüntülü sohbetler sırasında arka plan gürültüleri olmadan net ve berrak ses sunuyor. Alt kısmında yer alan mandallı ayak ile WideCam 320'yi PC, notebook veya ultrabook'unuza tutturabileceğiniz gibi tek başına da kullanabilirsiniz. Geniş görüş açısı ve üstün özellikleri ile WideCam 320, sevdiğiniz video konferanslarla daha kolay ulaşmanızı sağlıyor. Son kullanıcı fiyatı: 75,99 TL

PHILIPS VOICE TRACER

Yeni Philips Voice Tracer serisi, farklı ihtiyaçlara yönelik; sık, akılcı ve farklı modellerle segmentindeki ürünler arasında kolayca fark ediyor. Serinin DVT1000 modeli, mükemmel not kaydı için tasarlanmış. Voice Tracer DVT1000, notlarınızı ve fikirlerinizi hareket halindeyken kaydedebilmeniz için mükemmel bir ses kaydedici. 2 mikrofonlu stereo kayıt özelliği sayesinde, fikirleriniz en iyi stereo kalitesiyle kaydediliyor. Kristal netliğinde oynatma için stereo MP3 kayıt özelliğine de sahip olan DVT1000, eller serbest kayıt için ses ile etkinleştirme fonksiyonuna da sahip. Anında kayıt için tek dokunuşla kullanım kolaylığı sunan DVT1000, Windows, Mac OS ve Linux için "Tak ve Çalıştır" kolaylığı da sunuyor. Net kayıt durumu bilgileri için geniş ekrana sahip olan ürün, 2 GB dahili belleğin yanı sıra dilediğiniz uzun kayıtlar alabilmeniz için Micro SD bellek kartı yuvasına da sahip. Dosyalarda kolay gezinme için zaman etiketli kayıt ise DVT1000'in bir başka özelliği. Hassas konuşma kaydı için önerilen model ise DVT3000. Üstün uzaktan kayıt özellikleri ile DVT5000, serinin bir diğer modeli. Philips Voice Tracer serisi DVT1000 109 TL, DVT3000 149 TL, DVT5000 ise 239 TL'lik fiyat etiketine sahip.



Renkli basmaktan korkmayın.



Xerox® ColorQube® 8900 ile renkli baskıyı daha ekonomik ve kullanımı kolay hale getiriyoruz. Üstelik çevreyi daha az etkileyerek... Sayfadaki renk yoğunluğuna göre ücretlendirme yaparak, renkli baskı maliyetlerini %62'ye varan oranda azaltıyoruz. Katı mürekkep baskı teknolojimiz, eşdeğer lazer cihazlara göre %90'a varan oranda daha az atık oluşturuyor ve daha düşük enerji tüketiyor.

- 44 ppm A4 renkli baskı hızı
- Yazıcı, fotokopi, tarayıcı, faks
- Dokunmatik Türkçe Panel

0212 354 70 00 www.xerox.com.tr

Ready For Real Business



Apple SMS açığını itiraf etti



Apple, İSO'daki mesajlaşma işlevinde bulunan açığa ilgili yaptığı açıklamada bu konudan haberdar olduğunu söylerken, kullanıcılara alternatif yollar önerdi. iOS cihazlarında (iOS 6'nın beta'sı dahil tüm sürümlerde) ortaya çıkan bir açık, SMS'lerin farklı bir kişiden gelmiş gibi gösterilmesine izin veriyordu. Diğer telefonlarda ise böyle bir saldırının mümkün olmadığı, sahte numaranın yanında SMS'in geldiği gerçek numaranın da gö-

ründüğü söyleniyor. Apple, yaptığı açıklamada SMS yerine iMessage kullanıldığında, adresin aldatmaya yönelik saldırılara karşı tarandığını söyledi ve şunları ekledi: "SMS'in kısıtlamalarından bir tanesi de herhangi bir telefona şaşırtmalı bir adresten gönderilebilmeleri. Dolayısıyla müşterilerimizi bilinmeyen bir web sitesine veya adrese yönlendiren SMS'ler konusunda son derece dikkatli olmaları için uyarıyoruz."

Android'in problemleri yeni başlıyor

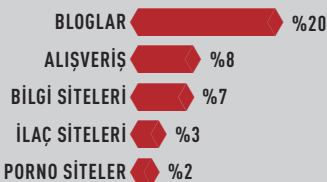
Kullanıcılar Google Play Store'da çok sayıda kötü amaçlı uygulama ile karşılaşılıyor. Ayrıca, Google Store'da ücretli satılan uygulamaları başka kaynaklardan korsan olarak da indirmek mümkün ve bu sırada uygulamalara kötü amaçlı yazılımlar da eklenebiliyor. iOS ve OS X yapımcılarından olan Matt Gemmel'e göre Android işletim sisteminin en büyük sorunu, açık kod sistemine sahip olmasından ibaret. Yaptığı bir açıklamasında uygulamaları çalmanın gereğinden fazla kolay olduğuna değinen Gammell, korsanlığın istenilen dosyayı farklı bir bağlantı üzerinden indirip, cihazımıza kaydettiğimiz anda başladığını da sözlerine ekledi. Eğer yapımcılar iOS işletim sistemine benzer bir yapıya geçmezlerse bu sorunların ardı arkası gelmeyecek diyor Gammell'e göre Android işletim sisteminin içerisinde bulunduğu soruna tek çözüm onu tamamen kapalı bir yapıya sürüklemekten geçiyor. Telefonda veya tablette yer alan korsan uygulamalar zararlı yazılımlar da içerdiğinden, kullanıcıların Google Play Store dışındaki kaynaklardan uygulama indirmemesi tavsiye ediliyor.



Bilgisayar kullanıcıları oltaya geliyor

BURALARDA VİRÜS BULAŞIYOR

Symantec'e göre internette virüslere yakalanma tehlikesinin en yüksek olduğu yerler pornografik içerikli siteler değil, blog ve alışveriş siteleri



Antivirüs yazılım kuruluşu ESET'in de destekçileri arasında yer aldığı sivil toplum kuruluşu „Anti-Phishing Working Group“, internet ortamındaki ortalama çalışmaları ve siber suçlarla ilgili ilk çeyrek raporunu yayınladı. Raporu değerlendiren ESET Kıdemli Araştırma Uzmanı David Harley, 60 bine yakın ortalama sitesi tespit edildiğini ve bilgisayarların üçte birinden fazlasının virüslü olduğunun tespit edildiğini söyledi. ABD merkezli sivil toplum kuruluşu Anti-Phishing Çalışma Grubu (Anti-Phishing Working Group APWG), 2012 yılının ilk çeyreği için „Phishing Aktivitesi Eğilimler Raporu“nu yayınladı. Rapor, özellikle Phishing yani oltalama ya da yemleme olarak ifade edilen ve kimlik ya da finansal bilgilerin çalınmasına yönelik aktiviteleri mercek altına alıyor. ESET Kıdemli Araştırma Uzmanı David Harley, bu raporun öne çıkan bilgilerini paylaştı.

Buna göre

OTELDE KALACAKSANIZ DİKKAT

Siber güvenlik sadece bilgisayarlarınız için gerekli değil. Otel odanızın güvenliği için de Hacker'lara karşı tetikte olmalısınız. Eğer otel odanızın kilidi manyetik kartla çalışıyorsa üreticisinin kim olduğunu kontrol etmeniz yarar var çünkü bir hacker, Onity şirketi tarafından üretilen kilitleri basit bir donanım ile açmak için bir yöntem buldu. Mozilla programcılarının Cody Brocious, geçtiğimiz günlerde Onity kilitlerinde iki güvenlik açığı keşfetti. Brocious 50 dolara mal olan bir cihazla bu açıkları kullanarak kilitleri açmayı başardı. Cihazın teknik çizimleri açık kaynak olduğu için web'de bulunabiliyor. Onity şirketi, Brocious'un keşfinden haberdar olduklarını, ancak detayları öğrenene kadar yorum yapmayacaklarını bildirdi. Şirketin kilitleri dünyada 4-5 milyon otel odasında kullanılıyor. Brocious'un cihazı kilidin alt kısmında bulunan bir giriş takılıyor ve anahtar bilgisini kilidin hafızasından okuyup tekrar kilide göndererek kapının açılmasını sağlıyor. Brocious, anahtar bilgisi korunmadığı için kopyalanıp tekrar gönderilmesinin çok kolay olduğunu ifade ediyor. Eğer otelde kalacaksanız ve odada değerli eşyalarınızı bırakmayı düşünüyorsanız, manyetik kilidinizin markasını da kontrol etmeniz yararlı olabilir. Yurtdışında, paranızı, özel eşyalarınızı ve en kötüsü pasaportunuzu çaldırmak istemezsiniz.



■ 2012 Şubat ayında APWG tarafından kaydedilen özel phishing sitelerinin sayısı 56 bin 859 ile tüm zamanların en yüksek düzeyine ulaştı.

■ Virüslü bilgisayarların ortalama sayısı 2011 yılından beri üç puan azalmasına karşın hala ürkütücü boyutta. Dünyadaki bilgisayarların yüzde 35,51'i virüslü. Kötü amaçlı yazılımların türlerine göre bakıldığında veri toplama amaçlı yazılımların ve truva atlarının önde olduğunu görüyoruz.

Buna göre

■ Veri hırsızlığına neden olan zararlı yazılımlar ve arka kapılar yoluyla uzaktan erişimle cihazları tehlikeye sokan truva atlarının oranı yüzde 35,67.

■ Özellikle finansal kurumların müşterilerini hedef alan ve Crimeware olarak nitelendirilen zararlı yazılımların oranı yüzde 1,52.

■ Diğer malware türleri yani geri kalan tüm kötü yazılımların oranı ise yüzde 62,81.

En kullanışlı ~~YH~~ ~~HH~~ DONANIM HACK'LEMESİ

Teknolojiden daha fazlasını mı istiyorsunuz? Problem yok. Pek çok donanım aslında biraz eforla çok daha büyük performanslar sergileyebiliyor.

CEM ŞANCI

1 ÜCRETSİZ WII OYUNLARI

LetterBomb isimli yazılım sayesinde Homebrew kanalı Wii'ye kurulabiliyor. Bu kanalda, "ev yapımı" pek çok uygulama çalışıyor ve Wii hacker'larının yazdığı N64 ve NES emülatörleri sayesinde bu cihazların oyunlarını oynamak mümkün oluyor.

2 TV YÜKSELTMELERİ

Evrensel bir kumanda ve internetten bulacağınız doğru kod sayesinde akıllı televizyonlarda pek çok yükseltme yapılabilir. LG televizyonların USB üzerinden video oynatma yeteneği bu şekilde açılabilir. Samsung televizyonlar içinse neredeyse tüm Linux dağıtımlarını çalıştırabilir ve ATARI emülatörü yükleyebilirsiniz. Ayrıca video kayıt yeteneği de açılabilir.



3 KINECT İLE YÖNETMEK

Sadece Xbox değil, Windows bilgisayarların fare imlecisi de Kinect kullanarak kontrol edilebilir. Bunun için tüm ihtiyacınız olan, KinEmote isimli ücretsiz yazılım. Böylece PC'nizi veya Laptop'unuzu koltuğunuzdan kalkmadan rahatça yönetebilirsiniz.

4 APPSTORE İLE UGRASMAK

Apple cihazının yeteneklerini daha da geliştirmek isteyenler için Cydia Store tavsiye ediyor. Bu mağazada, Apple'ın resmi programlama sınırlarının çok ötesine geçen örnekler bulunabiliyor. Mağaza uygulaması tüm iPhone ve iPad'lare redsn0w veya Pwnage-Jailbreak ile yüklenebilir.

5 ALTERNATİF ANDROID OS

Android yüklü tablet ve telefonlar bile öntanımlı sınırlardan kurtulabilir. Bu cihazlar bir kere "root"lanınca, VillianROM gibi alternatif işletim sistemleri kurulabilir.

6 BÖLGE KODU OLMAYAN DVD ÇALAR

Eğer uzaktan kumandayla doğru sayı kombinasyonlarını girerseniz, dünyanın her köşesinden gelmiş DVD'leri pek çok DVD çalarda kullanabilirsiniz.

7 DAHA GÜÇLÜ KABLOSUZ AĞ

Eğer kablosuz sinyalleriniz çok zayıfsa, kağıt ve alüminyum folyodan bir çanak yapıp antenin üzerine yerleştirerek sinyallerin yansıma yönünü değiştirebilirsiniz.



8 DREAMBOX İÇİN EKLEMELER

Dreambox'un standart özellikleri sizi tatmin etmiyor olabilir. Ancak küçük bir oynama ile meraklıların yaptığı ücretsiz eklemeleri Dreambox'a kurabilirsiniz. Hatta alternatif işletim sistemi Gemini'yi bile çalıştırabilirsiniz.

9 CANON-DİGİCAM'I BAŞLATMAK

Canon Hackers Development Kit (CHDK) isimli yardımcı aracın hafıza kartına yüklenmesiyle, PowerShot ve Ixus gibi kameraların gizli özelliklerini açabilirsiniz.

10 MEDYA MERKEZİ OLARAK XBOX

Bir kontrol cihazı yardımıyla, eski bir Xbox konsolunu multimedya merkezine çevirmek mümkün. Bunun için gerekli yazılımı xbox-hq.com adresinde bulabilirsiniz. Ayrıca Xbox'ın depolama kapasitesi için yükseltmeler de yapabilirsiniz.





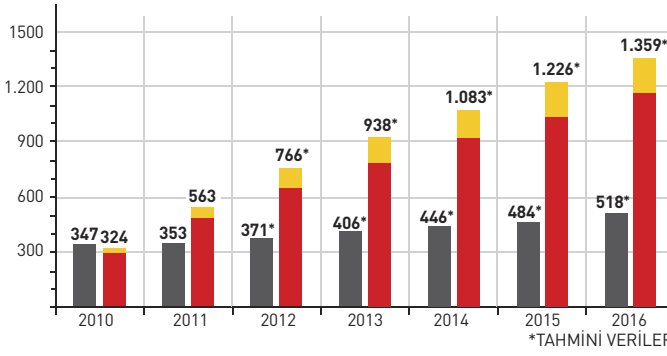
En önemli 30 TEKNİK EĞİLİM

Bilişim teknolojisinde sabit duran tek bir şey var, o da çılgıncasına bir değişim. CHIP nelerin yeni olduğunu, nelerin sağ kalacağını, nelerin unutulup gideceğini sizler için araştırdı.

DW / BARIŞ EMRE ALKIM

DÜNYA ÇAPINDA SATIŞ RAKAMLARI (MİLYON OLARAK)

■ TABLETLER
■ AKILLI TELEFONLAR
■ PC'LER



KAYNAK: IDC



Phablet: Dev ekranlı yeni cep telefonları

Akıllı telefonların ekranları gün be gün büyüyor. Bu trendin başını çeken, şaşılabilecek bir başarı yakalamış olan Samsung Note N7000 (yukarıda). Telefon, 5,3 inçlik ekranına rağmen (ya da sayesinde) daha şimdiden 7 milyondan fazla satıldı. ABI Research'ün piyasa araştırmacıları phablet satışlarının (telefon anlamındaki phone ile tablet sözcüğünün birleşimi) akıllı telefon satışlarındaki patlamada büyük rol oynayacağını söylüyorlar. **CHIP'in tahmini:** 2015'e kadar 200 milyondan fazla dev ekranlı cep telefonu satılmış olacak.



PC defteri kapandı: Taşınabilir aygıtlar üç kat fazla

Önümüzdeki yılın en büyük trendi, geçtiğimiz yıldan kalma bir rakam. 2011'de dünyada satılan akıllı telefon sayısı bilgisayarlarınkini (dizüstü + PC) geçmişti. En son telefonlar önde gelen piyasa araştırmacılarına göre gün be gün akıllandığına göre satışlar 2016 yılına kadar o kadar artacak ki, akıllı telefonların sayısı bilgisayarların üç katı olacak. Tablet PC'lerin geleceği daha bile parlak. Önümüzdeki dört yıl içinde satışlar sıradan bilgisayarlarınkine denk olacak. Üstelik PC ve dizüstü satışları yükseldiği halde. Şurası kesin ki, PC sonrası çağı başladı artık. Microsoft da şimdiye dek tıkrında giden, yaygın bir sistemi sırf akıllı telefon piyasasına el atabilmek için Windows 8'le

kökten değiştirmeye razı. Elbette bu da boşuna değil. Google ile Apple ise buna gülüp duruyorlar. Her gün yaklaşık bir milyon yeni Androidli aygıt kullanıma giriyor. Apple'ın efsanevi satış rakamları ise artmaya devam ediyor. Bunun asıl sebebi, cep telefonlarının artık akıllanarak bilgisayara dönüşmesi. Artık o kadar güçlü ve hızlılar ki karmaşık internet uygulamalarını hiç sorunsuz çalıştırabiliyorlar.

CHIP'in tahmini: Akıllı telefonlar sayesinde 24 saat internete bağlanabilen milyonlarca insan olduğu için, ticari ve kültürel potansiyeli (ve riskleri) tahmin etmek mümkün bile değil. İstesek de istemesek de mobil çağ başladı ve kalıcı olacak.

Yeni dokunmatik aygıtlar ve melez dizüstüler

Windows'un yeni sürümünün Metro arabirimi parmakla çok rahat kullanılabilir. O yüzden de sonbaharda Windows 8 satışa çıktığında dizüstü bilgisayarların ve hepsi bir arada modellerin sayısı bir anda artacak. Asus, Taichi adında melez bir dizüstü çıkaracak (aşağıdaki resim). Bu model, kapağı kapatıldığında, dış yüzündeki ekran sayesinde tablet olarak da kullanılabilir.

CHIP'in tahmini: Dokunmatik kullanım işlevi sadece üst düzey dizüstü bilgisayarlarda olacak. Ucuz dizüstüler ise trackpad gibi kullanılabilir.



Dört çekirdekli CPU'lar: Yakında ucuz akıllı telefonlarda

Tabletlerdeki ve akıllı telefonlardaki silahlanma yarışı devam ediyor. Giderek daha fazla dört çekirdekli CPU üretiliyor ve yakında sadece üst düzey değil, giriş düzeyi aletlerde de bunlar boy gösterecek. nVidia'nın Kai platformu 200 avronun altına Tegra 3 yongalı tabletleri mümkün kılarırken Asus, Acer ve Google çok geçmeden bu fiyat kategorisinde Android tablet satmaya başlayacak. HTC One X gibi dört çekirdekli cep telefonları ise ileride ekonomik kategoride bile karşımıza çıkacak.

CHIP'in tahmini: 2013'te dört çekirdek standart olacak. Fakat çekirdek sayısındaki artışın yazılım cephesinde kullanışlı olup olmadığı hala merak konusu.

Bu sonbahar: Ultrabook'lar artık cep yakmayacak

Ultra ince dizüstüler başından beri hep gözdeydi, ancak şimdiye kadar fiyatları hep yüksekti. Ne var ki AMD'nin yeni işlemcileri bu segmentteki fiyat baskısını rahatlatıyor. Dahası, Intel en azından alüminyum kadar sağlam ve kaliteli görünen plastik kasa yapmanın yolunu buldu.

CHIP'in tahmini: Bu sonbahardan itibaren Ultrabook'ların fiyatı 600 avronun altına düşecek.

DÜŞÜŞ TRENDİ: Ucuz netbooklar

Atom işlemciler altında dizüstüler için tasarlanmamıştı. O yüzden de 2008'de Asus EeePC'yle bir devrim yapıp netbook kategorisini ortaya çıkarınca Intel gafil avlandı. Fakat çoğu kullanıcı Windows 7'yi hızlı çalıştıran hızlı işlemcileri tercih ediyor. O yüzden de bugün netbook üreten neredeyse hiçbir firma kalmadı.

CHIP'in tahmini: Intel bir avuç Atom CPU satıyorsa ondan çok daha fazla, pahalı mobil işlemci satacak.



PCI Express ile hızlı SSD'ler

SSD'ler o kadar çabuk hızlanıyor ki pek yakında SATA III portu bile (600 MB/s) yetmeyecek. Çözüm: SSD'ler PCIe kartlar gibi yüksek bant genişliğinden yararlanabilir. Örneğin Intel'in SSD 910'u (yukarıda) PCIe-x8 kartı olarak hız testlerinde gözü kapalı 2.000 MB/s elde ediyor. Bu da mevcut SATA-III SSD'lerin 4 katı.

CHIP'in tahmini: Fiyatlar düşerse PCIe-SSD'ler 2015'e kadar hakimiyetini ilan edecek.

Bellek aktarımı: 3,5 inçlik sürücüde 60 terabyte

IHS iSuppli'nin piyasa araştırmacıları klasik miktarsız sürücülerin kapasitesinin yakında katlanacağını söylüyor. HAMR (Isı Destekli Manyetik Kayıt) sistemi 2,5 cm2 üzerinde 1 Tbit veri yoğunluğuna izin verecek. Bunun için, diskin yazılacak bölgesi lazerle ısıtılarak manyetik alan zayıflatılacak ve çok daha fazla veri sığdırmak mümkün olacak.

CHIP'in tahmini: 2016 gelmeden masaüstü sabit diskleri (3,5 inç) 30 ila 60 TB'ye, dizüstü sürücüleri ise (2,5 inç) 10 ila 20 TB'ye erişmiş olacak.



DÜŞÜŞ TRENDİ Ekonomik grafik kartları

Intel ile AMD grafik birimlerini doğrudan CPU'larına entegre ettiğinden performansları sürekli artıyor. Intel'in 3000 serisi "i" işlemcileri (Ivy Bridge) ve AMD'nin yeni Trinity işlemcileri 3B performansında atalarına %50 fark atıyor. Ofis uygulamaları için hızları zaten yeterli, masaüstü ve dizüstü anakartları da gerekli portları içeriyor.

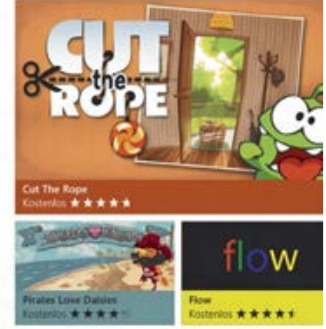
CHIP'in tahmini: Fiyatı 70 avroya kadar olan ekonomik grafik kartları piyasadan silinecek.

Store

Blickpunkt



Spieler



Sonunda: Windows bilgisayarları için uygulama çağı

Milyarlarca kullanıcının yazılım, müzik, film ve diğer sayısal içerikler için en fazla parayı harcamasını nasıl sağlarsınız? Tekliflerinizi cazip bir çevrimiçi katalog şeklinde doğru zamanda sunup fiyatlarını ya bedava ya da birkaç kuruş gibi makul tutarak; programları önce denemeye ve tek tuşla indirip kurmaya davet ederek; en önemlisi de ödeme işlemini mümkün olduğunca basit tutarak. Apple'ın daha önce iTunes ve App Store'la başardığı şey, Google Play için de gayet güzel çalışıyor ve Microsoft da bunu çok daha büyük ölçekli bir şekilde akıllı telefonlarda ve bilgisayarlarda uygulamayı düşünüyor. Redmondlu yazılım devinin internetten satış portalı sonbaharda Windows 8'le birlikte görücüye çıkacak. Windows Store işletim sistemine tümüyle entegre edilecek ve iki farklı tür uygulama içerecek: Klasik Win-

dows programları ve Windows 8'in yeni bölümü tasarımıyla, dokunmatik işleviyle çalışmak üzere tasarlanmış Metro uygulamaları. Windows 8, Metro uygulamalarının tek (yasal) kaynağı olacak. Microsoft kendi güvenlik paketini de uygulamaya koyuyor. Geliştiriciler ek ve kısmen temel ayrıntıları hala gizliyorlar. Zira risk büyük. Eğer Microsoft zarara uğrarsa bundan kar sağlayacak çok kişi var. Özellikle de Amazon ile Facebook. Devasa e-ticaret deneyimleri ve çok daha büyük olan kullanıcı kitleleri sayesinde kendi uygulama dükkanlarında daha büyük başarı elde edebilirler.

CHIP'in tahmini: Windows 8 ile Windows Store başarısızlığa uğrasa bile uygulama trendi, çevrimiçi mağazadan satış ve dağıtım ile birleşince Windows dünyasında tutunacak.



Pahalı üretim: Geleceğin 5 nanometrelik yongaları

Yongalardaki transistörler giderek küçülüyor. Intel hala 7 ve 5 nanometrelik yapı genişliklerini araştırıyor. Arada başka değerler de var (şu an 22 nm). 2013'ten itibaren CPU'lar 14 nm, 2015'ten sonra ise 10 nm üretim süreciyle üretilecek. Fakat üretim maliyetleri giderek artıyor. 2015'te yeni bir yonga fabrikası ancak Intel, Samsung ve TSMC gibi dünyanın en büyük şirketlerinin karşılayabileceği bir rakam olan 15 milyar dolara yükselecek.

CHIP'in tahmini:Yongalar büyük bir hızla ucuzlamaya ve verimli çalışmaya devam edecek. Fakat üretici firmaların sayısı hala çok az.

DDR4 RAM daha hızlı, daha tutumlu

Gelecek neslin bellek modülleri hazır. DDR4 çok yakında atası DDR3'e kıyasla (1,2 ila 1,5 volt) daha düşük yani 1,0 ila 1,2 volt ile çalışacak ve 2,133 MHz hıza erişecek. Her DDR4 bellek kanalı hala tek bir modülle çalışıyor ve bu da yapılandırmayı basitleştiriyor. Birden çok RAM modülü takarak hızı artırabiliyorsunuz.

CHIP'in tahmini: DDR4 tıpkı ataları gibi başarılı olacak ve 2013'te Intel'in Haswell platformuyla piyasaya çıkacak.



LTE: Cep telefonunda yüksek hız patlaması

YouTube videolarını mobil aygıtlarda ke-sintisiz izlemek mümkün olacak. Yeni LTE (Long Term Evolution yani Uzun Vadeli Ev-rim) teknolojisinin ne kadar başarılı oldu-ğunu, kullanıcı sayısındaki muazzam ar-tıştan anlamak mümkün. 100 MBit/s'yi bulan aktarım hızı sayesinde LTE iki yıl içinde 100 milyon kullanıcı elde etti. 2012'nin sonuna kadar LTE tüm Güney Kore, Japonya ve ABD'yi ele geçirmiş ola-cak. Yerel LTE frekanslarıyla uyumlu aygıt sayısı da çoğalıyor. Mesela HTC One XL ya da Sony'nin Z serisi dizüstü bilgisayarları. LTE sunan operatörler arasındaki rekabet ise fiyatları aşağı çekecek.

CHIP'in tahmini: Akıllı telefonlardaki pat-lama LTE'ye hız katıyor. Kıyasıya rekabet sayesinde fiyatlar hızla makul düzeye inecek. 2017'de dünyadaki LTE kullanıcıları-nın sayısı 1 milyarı geçecek.



Yeni WLAN: Sekiz antenle neredeyse 7 GBit/s

IEEE802.11ac kablosuz veri aktarımını hızlandırması beklenen yeni nesil WLAN standardı. Bunun için en üst genişleme safhasında 8 anten kullanıyor ve 6,9 Gbit hıza erişebiliyor. İlk yönlendiriciler ve WLAN USB bağdaştırıcıları piyasaya çıktı bile.

CHIP'in tahmini: Yeni WLAN standartlarının daima zamana ihtiyacı vardır. Fakat 2015'e kadar 802.11ac yaygın olarak kullanılacak.



Akıllı kol saatleri: Kolunuzdaki web

En son Twitter / Facebook güncellemelerini, RSS akışlarını ya da e-postaları bileğimize şöyle bir bakıp görmek gerçekten çok kullanışlı. İşte, akıllı kol saatleri de size bunu sunuyor. Cebinizdeki ya da çantanızdaki akıllı telefonla Bluetooth üzerinden bağlantı ku-ran saat, kullanıcıyı internette olup biten-den haberdar ediyor. Sony'nin Androidle ça-lışan SmartWatch modeli (resimde) halihazırda piyasada. iOS'la uyumlu modeller de birbiri ardına satışa çıkacak.

CHIP'in tahmini: 2013'te akıllı saatler bilgi-sayar kurtlarının statü simgesi olacak.



Yeni IPv6 protokolü: Büyük internet açılıyor

Aslına bakarsanız 6 Haziran 2012'de yepyeni bir çıkış açıldı. Başını Google, Microsoft ve Yahoo'nun çektiği 3.000 içerik sağlayıcı eski 4. sürüm internet protokolünü (IPv4) terk ederek yeni bağlantı standardı olan IPv6'ya geçtiler. Eski standart yeteri kadar fazla ad-res sağlayamadığından bu geçiş zorunlu-ydu. Sadece IPv6'yı desteklemeyen çok eski işletim sistemlerini ve yönlendiricileri de-ğiştirmek gerekiyor.

CHIP'in tahmini: IPv6 interneti büyük so-runlarla karşılaşmadan genişletmede başa-rılı olacak.

NFC ile mobil ödeme: 2013'te büyük devrim

Yakın Alan İletişimi (NFC) dört santimetre gibi kısa mesafeden temassız veri alışverişine ola-nak tanıyor. NFC uyumlu yeni akıllı telefonlar ve kredi kartları sayesinde ödemeleri de kolayca yapabileceksiniz. Tek yapmanız gereken, aygıtı algılayıcının önünden şöyle bir geçirivermek. Gi-derek artan sayıda firma bu ödeme seçeneğini kullanmaya başlıyor.

CHIP'in tahmini: İlk başta kaçınılması mümkün olmayan o güvenlik tartışmaları yaşanacak. Ardından 2013'te NFC yepyeni bir devri başlatacak.





E-kitap: Amazon, Google ve Apple arasında yarış

Amazon'un ABD'de çok başarılı olan renkli ekranlı e-kitap okuyucu Kindle Fire ile diğer piyasalarda da tutunup tutunmayacağı meçhul. Spekülasyonlar karanlıkta okumak için "Glow Light" teknoloji, büyük ekranlı bir aygıtın da yolda olduğunu söylüyor.

CHIP'in tahmini: Eğer Amazon kervana şimdiden katılmazsa, Apple'ın iBookStore'u ve Google Play başka ülkelerin e-kitap pazarını ele geçirebilir.



IPTV: YouTube'daki sinir bozucu reklamlar giderek artıyor

Geleceğin TV'sini internetten ve YouTube'dan bağımsız düşünmek imkansız. Her dakika 72 saatlik video materyali yükleniyor. Google, herkesin aradığını bulmasını sağlarken bundan çıkar sağlamayı da garantiliyor.

CHIP'in tahmini: YouTube izleyicileri giderek artan sinir bozucu reklamlara şimdiden alışsa iyi olur.

DÜŞÜŞ TRENDİ Mobil oyun konsolları

Eğer en son tabletlerde ya da akıllı telefonlarda oyun oynadıysanız 3B hızı ve ekran kalitesi bakımından Sony PSP'den ya da Nintendo 3DS/DSi modellerinden çok daha üstün olduğunu fark etmişsinizdir. Akıllı telefonlar uygulama marketleri aracılığıyla çok daha fazla oyuna erişebiliyor ve bu oyunların da birçoğu bedava. Hem akıllı telefonlar varken ikinci bir oyun aygıtı da gereksiz. **CHIP'in tahmini:** Mobil oyun konsolları yakında ortadan kalkacak.



Apple'dan ders: Akıllı televizyon işte böyle olur!

Steve Jobs ölümünden hemen önce, biyografisini yazan Walter Isaacson'a şöyle demişti: "Çok kolay kullanılan entegre bir TV yapmayı çok isterim." Sebebi de belliydi. Bugüne kadar akıllı televizyon pazarına hep yüzlerce karmaşık düğmesi olan, çok geç tepki veren kumandalar hakim oldu. Apple çıkıp da televizyon teknolojisini kolay kullanılır hale getirip bu işten büyük para kaldırırsa, Samsung, LG, Sony ve diğerleri piyasada at koşturacak. Haziran ortasındaki dışarıya kapalı WWDC Konferansı'nda Apple kendi TV'sinden hiç söz etmediyse de çarkların dönmeye başladığı kesin. Apple'ın ön- gelen tedarikçisi Foxconn'un yöneticisi Terry Gou, Sharp firmasıyla ortaklaşa Apple TV üretimine hazır olduklarını açıkladı. Peki, Apple TV (acaba adı ne olacak, yoksa iPanel mi?) bize ne sunacak? Öncelikle,

sesle kontrol sistemi Siri, istediğinizde kanalı değiştirecek ya da "Yarın akşam falanca kanalda ne oynuyor?" gibi sorularınıza yanıt verebilecek. Belki de iPad ile iPhone uzaktan kumanda rolüne soyunacak ve evlerin salonundan internete bağlanmak sonunda gerçekten keyifli bir işe dönüşecek. Video konferans için de bir iSight kamerası kullanılabilir. Ayrıca filmleri ve TV programlarını satın almak için iTunes'la birlikte çalışabilir, tasarım harikası televizyonun boyutu da 60 inç bulabilir.

CHIP'in tahmini: İster bu yıl olsun ister 2013'te Apple büyük TV kanallarıyla telif ve lisans ücretleri konusunda anlaşma sağlayabilir ve iTV (ucuz olmayacağı kesin) bir zamanlar iPhone'un telefon, iPod'unsa müzik sektöründe yaptığı türden bir devrim yaratabilir.



Yasal arz azalınca korsanlık patlıyor

"Game of Thrones" adlı fantastik dizi, 2011'in en çok yasadışı izlenen yayını oldu. Hatta 2012'de de öyle olması muhtemel. Dizin her bölümü ortalama 3,9 milyon kez indirildi. Bu da dizinin orijinalini Amerikan HBO kanalında izleyenlerin sayısıyla (4,2 milyon) neredeyse aynı. Game of Thrones sezonlarını sadece ABD'de paralı kablo TV üzerinden izleyebiliyorsunuz. IPTV, DVD ya da Blu-ray seçeneği henüz yok. O yüzden de dünyanın başka yerlerindeki izleyiciler parasıyla bile diziyi seyrederiyor. **CHIP'in tahmini:** Yapay engeller oldukça korsanlık büyüyecek.



nVidia'dan GeForce Grid: Bulutta 3B oyunlar

nVidia, GeForce Grid adında bir 3B hesaplama bulutu başlatıyor. Özel grafik kartlarıyla dolu (yukarıda) bir hesaplama merkezi, 3B grafikleri binlerce oyuncu için gerçek zamanlı olarak hesaplayacak. Böylece hızlı internet bağlantısına sahip olan oyuncular en karmaşık 3B oyunları zayıf bilgisayarlarında bile oynayabilecekler. Böylece oyunlar için üst seviye donanımlara para harcamak gerekmeyecek.

Yeni mobil aygıtlarda esnek camlar

İlk başta kulağa çelişkili gibi gelebilir ama ABD'li üretici Corning şimdi esnek camı tanıtıyor. Willow (söğüt) adını taşıyan yeni cam o kadar ince ki bükülebiliyor ve yüzeylere yapışabiliyor. Corning bunun için cam levhaları kağıt yaprak gibi 0,1 milimetre kalınlıkta üretiyor. Normalde akıllı telefonların ekranlarında 0,5 ila 0,7 mm'lik cam kullanılıyor. Willow camı 500 derece sıcaklıkta hiçbir problem çıkarmadan çalışabiliyor. Akıllı telefon, tablet ve ekran tasarımı için bu yeni camın getirdiği, arka kısmın, OLED ve LCD renk filtrelerinin ve dokunmatik algılayıcıların daha da incelenmesi. Dahası, Willow camı

sadece eğimli değil, konik ya da içbükey / dışbükey gibi karmaşık tasarımlara da izin veriyor. Samsung bu camı Galaxy Nexus'un bombeli camında şimdiden kullanıyor. Corning, Apple'ın da tedarikçileri arasında bulunduğu için, Willow camının ilk defa iPhone5'le görücüye çıkma olasılığı bulunuyor.

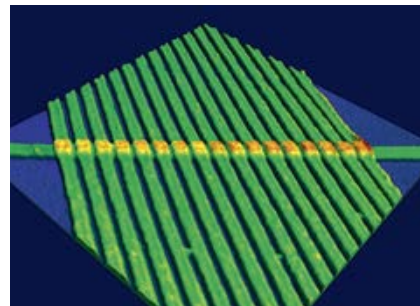
CHIP'in tahmini: Yeni buluş, yeni aygıtların tasarımını etkileyecek ve fiyatların düşmesini sağlayacak. Çünkü Willow camları rulolara sarılabiliyor ve tıpkı gazetelerde olduğu gibi yüksek hızda işlenebiliyor. Bu da üretim maliyetini aşağı çekiyor.



Cep telefonunda uzaktan şarj: Kablosuz güç iletimi

2008'de Intel teknoloji gösterimi sırasında birbiriyle bağlantısız tel sarımları aracılığıyla ampul yakmayı başardı (resim). Bir yandan da endüksiyon aracılığıyla kablosuz elektrik aktarımı yapan araçlar giderek çoğalıyor. Samsung bu amaçla bir şarj aygıtı duyurdu. Tek yapmanız gereken Galaxy S III'ü içine koymanız; pil hemen doluyor. Intel de Haziran ayında böyle bir düzüstü adaptörünü tanıttı. Cep telefonunuzu düzüstünün yanına koyunca, o da hemen tanınıyor ve otomatik olarak şarj ediliyor.

CHIP'in tahmini: Üç yıl içinde mobil aygıtların tümü kablosuz şarj edilebilecek.



Memristor: Süper hızlı bellekler açılış süresini kısaltıyor

Araştırma makalelerinde "memristor" sözcüğü yıllardır yer alıyor. Adını memory (bellek) ve resistor (direnc) sözcüklerinin karışımından alan bu yeni pasif elektrik bileşeni (yukarıda büyütülmüş hali görülüyor) Hewlett-Packard'a göre 2014/2015'ten itibaren mobil aygıtlarda kullanılacak. HP, NAND Flash belleklerden çok daha hızlı olan ve elektrik kesilse de içeriğini yitirmeyen ReRAM modüllerini üretmeyi planlıyor.

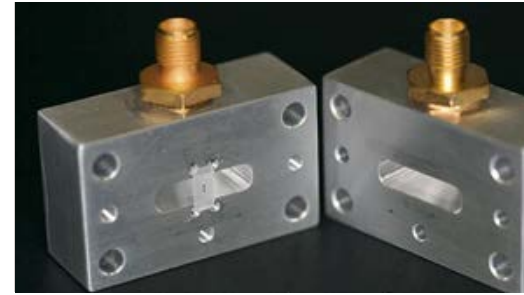
CHIP'in tahmini: ReRAM piyasada başarılı olursa önyüklemeye süresi denilen şey ortadan kaybolacak. Böylece cihazlar çok daha hızlı açılabilir.



Veri gözlükleri: Bilgi doğrudan gözünüzde

Akıllı telefon çağının ardından ne gelecek? Google veri gözlüklerine odaklanıyor. Google Glass web bilgisini küçük bir ekranda gösteriyor. Veri gözlükleri başa o kadar iyi oturuyor ki siz trambolinde takla atarken bile düşmüyor. Tüm kullanım parmağınızla taktığınız yüzük aracılığıyla gerçekleşiyor. Google'ın bu konuda patentleri var.

CHIP'in tahmini: Veri gözlükleri akıllı telefonların aksine, bir niş ürünü.



Bilgisayarda devrim: 2030'dan itibaren kuantum bilgisayarları geliyor

Yukarıda gördüğünüz metal bloklarda IBM araştırmacıları kuantum bitlerini -273 derecenin altında 0,1 ms tutmayı başardılar. Bu da kuantum bilgisayarlarına doğru atılmış önemli bir adım. Qubitler 0 ve 1 değerlerini eş zamanlı olarak barındırabiliyor ve bu yüzden teorik bakımdan akıl almayacak derecede hızlılar.

CHIP'in tahmini: Kuantum teknolojisi 2030'dan sonra bilgisayar dünyasını yeni baştan şekillendirecek.

DÜŞÜŞ TRENDİ Holografik Çok Amaçlı Disk

CD'den sonra DVD, ardından da Blu-ray geldi. Şimdi de HVD yolda. HVD'nin teknik verileri muhteşem. Kapasitesi 3,9 Terabyte, aktarım hızıysa 1 GBit/s. Bununla beraber, tıpkı Blu-ray zamanında da görüldüğü gibi çoğu kullanıcı bilgilerini USB bellekte ve sabit diskte tutmayı tercih ediyor.

CHIP'in tahmini: HVD bir niş ürün olarak kalacak. Geleceğin yüksek kapasiteli depolama ortamı, veri merkezlerinin de tutulan internet bulutu olacak.

GELECEĞİN interneti

Daha çok sörfçü, daha çok veri, daha çok servis: Web, sınırlarını giderek genişletiyor. Bu da elbette yeni teknolojiler ve daha iyi kodlama sayesinde mümkün oluyor.

MM/CEM ŞANCI

Yürümeyi öğrenmeden web'de sörf yapmayı öğrenen nesil, şu anda aramızda yaşıyor. İnternete ulaşmak, onlar için nefes almak kadar doğal bir olay ve internetin olmadığı yıllarda hayatın nasıl sürdüğünü bilmiyorlar. Ancak internetin bugünü de gelecek nesiller için yabancı olacak. Gelecekte de internet daha gelişmiş ve şu özelliklere sahip olmak durumunda: Daha hızlı, daha net, daha güvenli.

Sadece dikkatli tasarlanmış bu yeni teknolojiler web'in güvenli ve istikrarlı bir geleceğe sahip olmasını sağlayabilecek. IPv6 adreslerinin de artık kullanıma girmesi ile birlikte web'de artık pek çok yeni olasılık gündeme gelecek. Ayrıca çok yakın gelecekte, alan adları güvenlik eklentisi'nin de (DNSSEC) devreye girmesi ile

web'de güvenlik daha da kolay sağlanacak. Ayrıca, kutuplardan yeni bir deniz altı kablosunun geçirilmesi için de hazırlık yapılıyor ki, bu da internetin çok daha hızlı çalışmasına yardımcı olacak. Japonya'daki bir web sitesine tıklandığında geri dönüş süresi çok daha kısılacak.

Ancak internetin geleceği bir kablo ile garanti altına alınabilecek bir iş değil ve uzun süreli, dikkatli planlanmış bir çalışma gerektiriyor. Veri merkezlerinden, bilgisayarlarımızdaki tarayıcılara kadar kullanılan tüm yazılımların dikkatlice revize edilmesi ve güncellenmesi, daha efektif ve kullanışlı hale getirilmesi gerekiyor. Peki kısa vadede, yani önümüzdeki yıl, internette neler olacağını biliyor musunuz? Bunu sizin için araştırdık.

VERİ TRAFİĞİNDE daha iyi kontrol

Çok büyük hızla Petabyte boyutunda veriyi işlemek ve göndermek. Bu teknoloji için yazılımı ve donanımı ayırmak gerekiyor. Google nasıl yapılacağını gösteriyor:

Birleşmiş Milletler'in Uluslararası Telekomünikasyon Birliği tarafından yapılan araştırmalara göre, dünyanın nüfusunun üçte biri 2011 itibarıyla artık internete bağlanıyor. Bu da her saniye 90.000 Gigabyte boyutunda bir trafiğin oluşmasına neden oluyor. Bu da ayda 30 Exabyte anlamına geliyor ve bu rakam gittikçe yükseliyor. Trafik probleminde anahtar nokta, bu kadar yüksek trafiği efektif olarak yönetebilmek. Google, bunun nasıl yapılabileceğini Cisco ve Juniper gibi büyük ağ destekçilerine gösteriyor. Google'ın bu meseledeki deneyimi bir sürpriz değil çünkü dünyadaki veri trafiğinin yaklaşık yüzde 6'sından Google sorumlu. Dolayısıyla, Google veri trafiği alanında dünyanın en büyük şirketi olarak kalmak için, ağ donanımı üreten firmaları ihtiyaçları ve yöntemleri konusunda bilgilendirmesi, deneyimlerini paylaşması çok doğal. Google, Nisan ayındaki bir fuarda, ağ destekçilerine, çok küçük çaplı bir şovla, yüksek trafiğin farklı veri merkezleri arasında nasıl yönlendirileceğini gösterdi. Bu aslında sürpriz sayılır çünkü ağ camiası bu problemi çoktan geride bıraktığını düşünüyordu. Aslında hizmet sağlayıcılar, büyük üreticilere gidip ihtiyaçları olan donanımları satın alarak genişler. Ayrıca ihtiyaç duydukları yazılımlar da donanımlarla beraber gelir. Ancak Google, donanımdan önce, elindeki mevcut donanımları Software Defined Network (SDN) adı verilen bir ortam içinde çalıştırıp, açık trafik yönetimi araçları ile kontrol ediyor ve yüksek trafiği boş kanallara yönlendiriyor. Bu yazılımlar, donanımlarla gelen standart fabrika çıkışı yazılımlardan bağımsız çalışıyor ve çakışma risklerini minimuma indiriyor. Böylece ağ yöneticileri, elindeki trafiği dilediği her noktaya yönlendirip tüm donanımı en efektif şekilde değerlendirebiliyor. Google, çok büyük verilerle uğraşmak zorunda olduğu için böyle esnek bir ağ yönetim yazılımı olmadan ayakta durabilmesi çok zor. Önümüzdeki yıllarda da SDN yazılımları daha da gelişecek ve pek çok ağda bu yazılımlar kullanılmaya başlanacak.

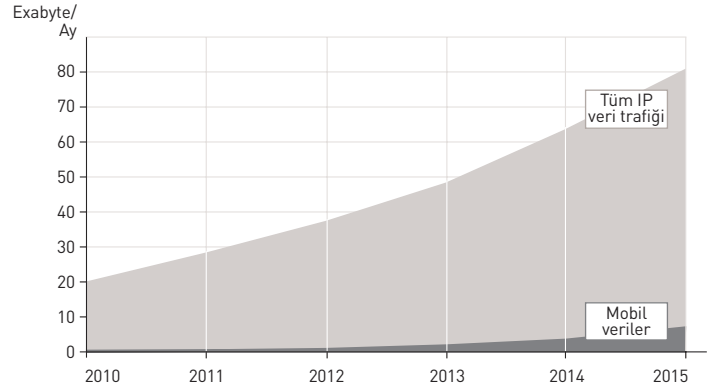
Kimin daha hızlı dosya sistemi var?

Servis sağlayıcıları aslında veri transferinden başka görevlere de sahip ve bu yükümlülükleri giderek artırıyor. Aynı sorumluluk, bilgisayarları web üzerinde yedekleyen bulut servisleri için de geçerli. Örneğin, Amazon'un EC2 bulut servisi, dünyanın toplam internet trafiğinin yüzde birinden sorumlu. Serviste, 762 milyar adet dijital obje, yani dosya dosyalanmış bulunuyor. Bu hizmet için ayrıca saniyede 500 bin işlem yapılıyor. Bu servisi verebilecek dosya sisteminin, ağır baskı altında sağlam kalması, dosyaların güvenli şekilde transfer edilmesini sağlaması gerekiyor. Ayrıca, dosyaların metadata'larının da içeriğinden farklı olarak işlem görmesi gerekiyor. EC2'nin, Yahoo'nun ve Facebook'un tüm bu işlemlerini HDFS isimli bir dosya sistemi takip ediyor. Bu sistem, dosyaların farklı kopyalarını çıkarıyor ve her node için bir sunucu çalıştırıyor. Bu sunucular sadece metadata'ları kontrol ediyor. →

```
static int do_switching(struct switch_ *);  
static void new_switch(struct switch_ *, st  
atic void parse_options(int argc, char *ar  
seconds, before flows expire. */
```

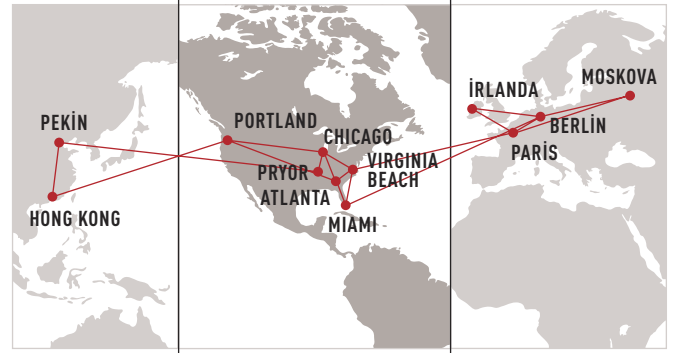
ÖNGÖRÜ: SÜREKLİ ARTAN WEB TRAFİĞİ

Cisco'nun hazırladığı çok isabetli bir raporda artan web trafiğinin boyutunu görebiliriz. Önümüzdeki üç yıl içinde web trafiğinin 3 kat artacağını öngörüyor. Bunun sorumlusu ise mobil cihazlar.



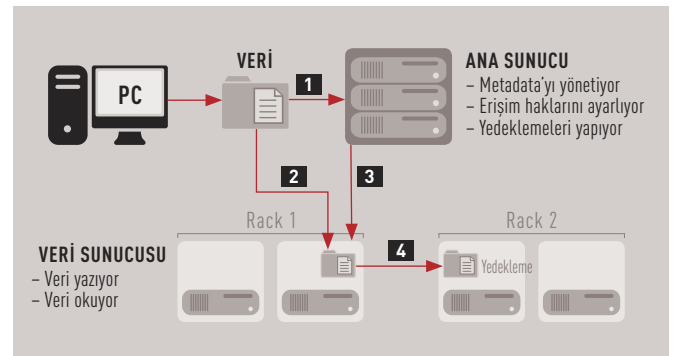
OPENFLOW: GOOGLE'IN YENİ AĞI

Openflow, trafiği Google'ın bilişim merkezleri arasında dağıtıyor. Bu açık kaynaklı teknoloji, mevcut router ve switch'lere oranla çok daha büyük oranda trafikle başa çıkıyor.



HDFS: PETABYTE'LAR İÇİN BİR DOSYA SİSTEMİ

Sadece yeni HDFS sistemi çok büyük veri yığınlarına aynı anda çok büyük sayıda erişimin altından kalkabiliyor. Bunun için de özel sunucular gerekiyor.



Eğer bir dosya saklanmak isteniyorsa, ana sunucu dosyanın metadata'sını okuyor (isim, boyut, vs...) 1 ve içerik veri sunucusuna yazılıyor 2 Bu aşamadan sonra ana sunucu 3 gerekli uyarıları vererek veriyi diğer bölgeye aktarıyor. 4

BAĞLANTILAR İÇİN kararlı protokoller

HTTP olmadan hiçbir bir web sitesi çalışamazdı. Fakat bu protokol yeterince efektif değil. Oysa %50 daha hızlı olmak mümkün.

HTTP, internet iletişiminin bir kilometre taşıdır. Ancak ne yazık ki artık modası geçti ve çoktan eskidi. En son versiyonu, 13 yıl önce hazırlanmıştı. Veri iletme protokolü TCP'nin tamamlayıcısı olarak HTTP bir web sitesinin içeriğini sunucudan istemek ve sitenin hangi parçalarının gösterileceğini belirlemek için kullanılıyor. Bu amaçla HTTP 1.1 versiyonu, her TCP bağlantısı için bir istekte bulunabiliyor. Bu yüzden, web sitelerinin her parçası, metinler, imajlar ve kodlar, parça parça yükleniyor. Oysa bugünkü tarayıcı teknolojisi aynı anda 6 TCP bağlantısını destekleyebiliyor.

Ancak bu bile yeterli değil zira sunucular her istekten sonra 500 milisaniye beklemeye geçiyor ve her seferinde çok gereksiz olan http başlığını da tekrar tekrar yolluyorlar. Böylece gerekenden çok daha fazla veri transfer edilmiş oluyor. Ayrıca, bu veriler sıkıştırılmamış şekilde bulunuyor. Ayrıca, protokol sadece istemcinin soru sormasına izin veriyor. Oysa sunucu, istemcinin hangi verileri istediğini ve potansiyeli sorgulayabilse, çok daha fazlasını gönderebilecek potansiyele sahip.

Dolayısıyla, sunucular hiçbir işlem yapmadan, istemcinin istek göndermesini beklemek zorunda kalıyor. Üstelik HTTP şifrelemeyi de desteklemediği için ayrıca SSL protokollerinin yüklenmesi gerekiyor. Bu da işlem sürecini uzattıkça uzatıyor.

Google ve Microsoft HTTP 2.0'ı geliştiriyor

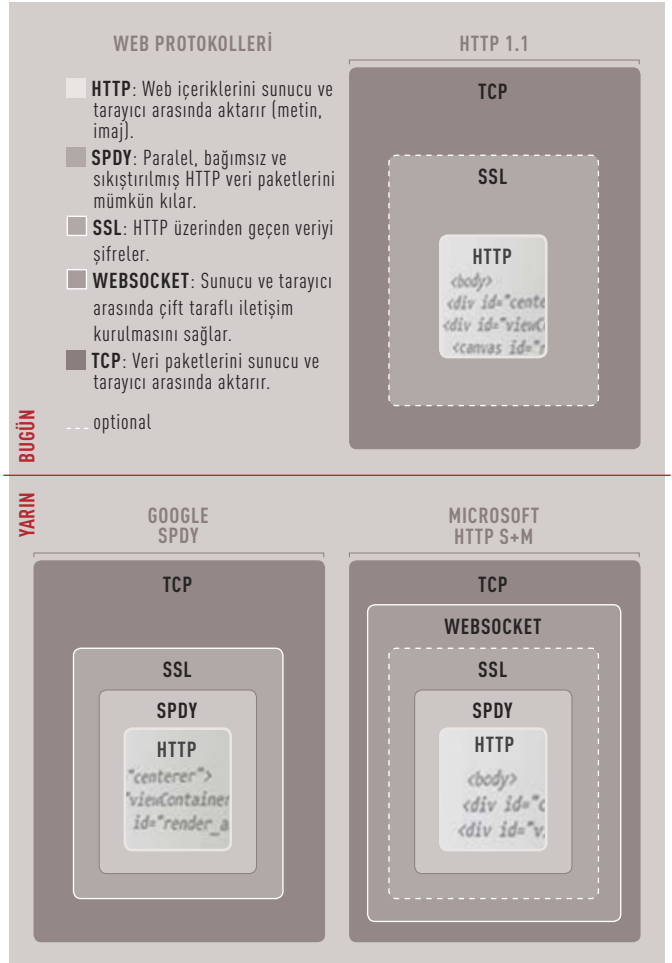
Internet Mühendisliği Görev Gücü (IETF) isimli bir çalışma grubu, HTTP 1.1 sürümündeki dezavantajları ortadan kaldıran yeni HTTP 2.0 protokolünü gelecek yıl standart olarak kullanıma sunmak istiyor. Tam olarak hangi teknolojinin standart kabul edileceği ise bu yıl belli olacak. Google ve Microsoft kendi çalışmalarını yürütüyorlar ve ikisi de kendi standardının kabul edilmesi için bastırıyor. Google, halihazırda iki yıldır kullanmakta olduğu SPDY protokolünün kabul edilmesini istiyor. Bu protokol halen HTTP1.1'in eksiklerini gidermek için kullanılıyor. Firefox, Chrome, Silk tarayıcı ve Kindle bu protokole adapte olmuş durumda.

Microsoft'un perspektifinden ise Google'ın çözümü mobil cihazlara odaklanmış bir yazılım olduğu için yeterli değil. Microsoft yeni protokolün hem hız problemini çözmesini hem de mobil cihazlarda kullanılmasını istiyor. Microsoft da SPDY çözümünü uyumluluk için kullanıyor ancak bunun hem çok fazla işlemci gücü gerektirdiğini hem de pil ömrünü azalttığını düşünüyor. Microsoft'un aklındaki konseptte, istemcinin ve sunucunun karşılıklı sorgulama yapıp durmaksızın veri gönderebildiği yeni bir model var. Bu da sürekli veri göndermek durumunda olan pek çok uygulamanın ihtiyaçlarını karşılıyor. Fakat, hangisi kabul edilirse edilsin, önümüzdeki yıl bizi çok daha hızlı bir web deneyimi bekliyor olacak.

```
#include "mod_spdy/apache/apache_spdy.h"
const apr_status_t status = ap_get_brig
connection->input_filters, input_b
read_type, kReadBytes);
```

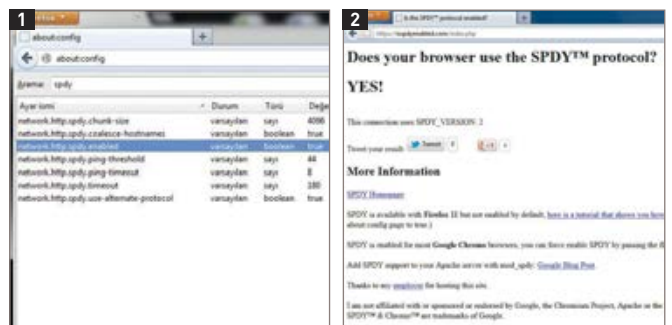
HTTP 2.0: YENİ PROTOKOL İÇİN İKİ HARİTA

Web'in yeni protokolünün önümüzdeki yıl yayınlanması gerekiyor. Şu anda iki teklif birbiri ile yarışıyor. Google'ın ve Microsoft'un tekliflerinin HTTP 1.1'i nasıl optimize edeceğini göreceğiz.



FIREFOX 14: ŞİMDİDEN HTTP 2.0'A HAZIR

Google'ın SPDY protokolü ile artık daha hızlı sörf yapabilirsiniz. Bu protokol Chrome ve Firefox 14 ile standart olarak geliyor. Kullanıcılar yeni protokolü isspdyenabled.com adresinden test edebilir.



YENİ TARAYICILAR İÇİN daha hızlı motor

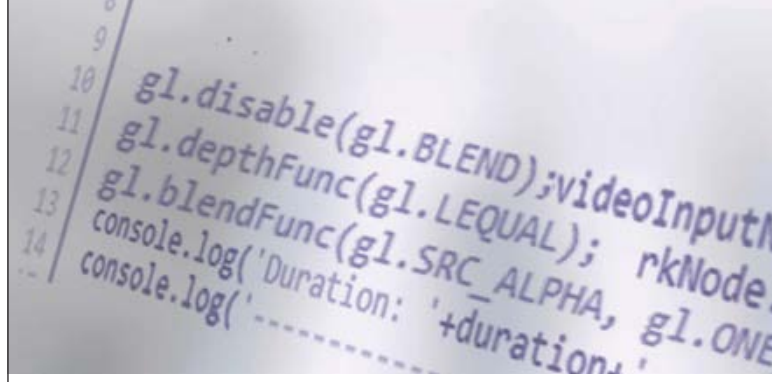
Web siteleri artık kendilerini küçük yazılımlar gibi görüyorlar. Onları minik uygulamalara da benzetebiliriz. Dolayısıyla, bu web kodları daha da hızlandırılabilir.

HTML ve JavaScript statik web sitelerinde kullanılıyor. Ancak aynı zamanda iki dil de artık programlama için de kullanılıyor. Popüler mobil oyun Angry Birds veya diğer mobil uygulamalar da buna örnek. Pek çok fonksiyon JavaScript dilinde yazılıyor ancak bu aynı zamanda performans problemleri doğuruyor. JavaScript, her açık web sitesinde sadece bir uygulamada çalışabiliyor. Dolayısıyla tarayıcı birden fazla uygulamayı aynı anda çalıştırmıyor. Ayrıca, kullanıcının her küçük müdahalesi, örneğin mouse ile tıklaması, bir gecikmeye de neden oluyor. Bu kısıtlamaları kaldırmak için de bir çalışma var. Bu da HTML 5 standardı. HTML5, web tarayıcısı içinde uzun JavaScript kodlarının çalıştırılmasını mümkün kılıyor. Programcı burada sadece, kodun, kullanıcı müdahalesinden bağımsız çalışmasını garanti altına almak durumunda. Böylece, elde edilen sonuç, kullanıcının müdahalesinden bağımsız olarak ekrana hızla yansıtılabilir.

Donanım için optimize edilmiş web kodu

HTML5 standardında, işlemleri yapması için yeni bir motor bulunuyor, buna Web Workers (Web İşçileri) ismi verilmiş. Web Workers, çok çekirdekli işlemciye sahip bilgisayarlarda yazılımları işlemek için devrimsel bir araç. Ancak Internet Explorer için bu motor IE 10 ile devreye girecek ve ne yazık ki Android desteği de bulunmayacak. Dolayısıyla, Web Workers'ın işlevini yapacak bir uygulamaya ihtiyaç bulunuyor. Burada açık kaynak kodlu bir yazılım olan, Fabric Engine devreye giriyor. Böylece C++ kadar hızlı çalışan web kodları yazmak da mümkün oluyor. Buradaki hile, tarayıcının içine ekstra bir motor gömmek ve performans işlemlerini ona yaptırmak. Bu motor da Fabric KL diliyle yazılmış. Fabric KL, JavaScript'in bir eklentisi. Intel de River-Tail projesi ile benzer bir metot uyguluyor. Ancak, web workers projesinin aksine bunlar Web standardı olarak yerleşmeyecek.

GPU hızlandırması da kimi zaman çok çekirdekli işlemci desteğinden daha önemli olabiliyor çünkü özellikle mobil cihazlarda grafik işlemcisi animasyonları CPU'dan çok daha hızlı oynatıyor. Bu özellik de web sitelerinin görünümünü değiştiriyor. WebGL, grafik işlemcisi ile komplike grafik operasyonları yürütüyor ve 3D işlemleri hızlandırıyor. Bugüne kadar bu iş için, Adobe Flash içindeki ActionScript motoru ilk tercihti ancak Flash'ın güvenlik ve performans sorunları herkesi canından bezdirdi. Bu yüzden, açık kaynak kodlu bir standart olarak WebGL ve HTML5, Flash'ın yerini alacak. Ancak, özellikle mobil cihazlar konusunda WebGL henüz başlangıç aşamasında ve daha kat etmesi gereken çok yol var. Şimdilik sadece Sony, kendi Android 4.0 Xperia telefonlarında WebGL çalışmasını mümkün kılan bir eklenti sunuyor. iOS5'li cihazlarda da bir hack yazılımı mevcut. →



TARAYICIDA DONANIM DESTEĞİ

Üç prosedür JavaScript içinde etkin olarak çalışıp çok çekirdekli işlemcileri destekliyor: Web Worker, Fabric Engine ve River Trail. WebGL ise animasyonları grafik işlemci üzerinde çalıştırıyor. Fakat her tarayıcı bunu desteklemiyor.

	WEB WORKER	FABRIC ENGINE	RIVER TRAIL	WEBGL
CHROME	Versiyon 4'den beri	-	-	Versiyon 18'den beri
FIREFOX	Versiyon 3.5'dan beri	eklentiyle versiyon 12'den beri	eklentiyle versiyon 9'dan beri	Versiyon 4'ten beri kısmen
INTERNET EXPLORER	Versiyon 10'dan beri	eklentiyle versiyon 4'ten beri	-	-
SAFARI	Versiyon 4'ten beri	-	-	Versiyon 5.1'den beri kısmen
OPERA	Versiyon 10.6'dan beri	-	-	Versiyon 12'den beri kısmen
SAFARI MOBILE	IOS 5'ten beri	-	-	IOS 5'ten beri kısmen (Hack)
ANDROID BROWSER	-	-	-	Android 4 (için Sony Xperia)

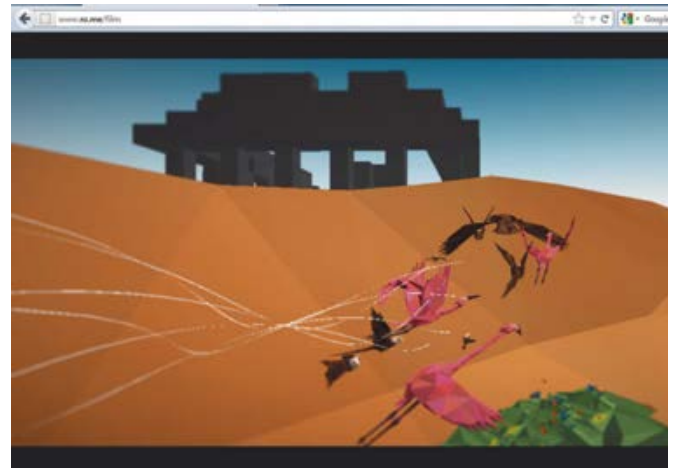
FABRIC ENGINE WEB KODLARINI HIZLANDIRIYOR

Çok işlemli Fabric Engine sayesinde JavaScript, C++ ile yazılmış normal bir yazılım gibi çalışıyor. Aşağıdaki ölçümler Monte Carlo simülasyonunun sonuçlarını gönderiyor.

JAVASCRIPT	1.434,5 SANİYE
SINGLETHREAD C++	413 SANİYE
JAVASCRIPT İLE FABRIC ENGINE	55,5 SANİYE
MULTITHREAD C++	53,4 SANİYE

İNERAKTİF 3D İNTERNET: TEŞEKKÜRLER WEBGL

Gelişmiş 3D yeryüzü şekilleri ro.me adresinde görülebilir. Bunlar, grafik işlemci üzerinde çalışıyor. WebGL, grafik işlemci ile tarayıcı arasında bir arayüz gibi çalışıyor.



MİLYARLARCA CİHAZ İÇİN yeni Web

Birkaç yıl içinde, internete bağlanan cihazların sayısı, dünyadaki toplam insan nüfusunu geçecek. Elbette yarattıkları dev trafik de özel bazı kurallar altında işlemek zorunda.

World Wide Web, yani WWW, birinin internete bağlanması için son derece basit ve kolay bir yöntem. Bu yöntemde, PC'ler, dizüstüler, cep telefonları internete bağlanıyor ve ekranın karşısında duran kişi internetteki metinleri kolayca okuyor, görselleri izleyebiliyor veya başkaları ile iletişim kurabiliyor. Ancak sürekli artan cihaz sayısı devamlı daha fazla veri gönderip almaya başlıyor. 3G'nin yaygınlaşması ile beraber artık çok fazla sayıda SIM kart da bu veri trafiğinde önemli rol oynuyor. SIM kartlar üzerinden iletişimde en basit yöntem SMS göndermek. Bu şekilde iki makine birbiriyle iletişim kurmuş oluyor (M2M). Şimdi, endüstriyel alanlar ve devlet kurumları için özel protokoller geliştirilmeye çalışılıyor. Bu yeni protokollerde makineler birbiriyle iletişim kurarken içinde insanların bulunduğu alanlara girmeyecekler. 2020'de, yani yaklaşık 8 yıl sonra dünyada 100 milyar cihaz internete bağlı olacak. Öyle ki, her otomobil, her bisiklet, her tost makinesi, her televizyon, hatta evdeki aynalarımız bile internete bağlı olacak. Daha şimdiden bazı gelişmiş şehircilik projelerinde, evlerin ışıkları, dairelerin elektrik ve gaz tüketimleri doğrudan internet üzerinden kontrol ediliyor. M2M cihazlar bu noktada web'in kaynaklarını tüketmeden, kendi aralarında iletişim kurabilecek mikro işlemcilerle sahip olacaklar. Ipv6 protokolü de bu gelişmeyi mümkün kılacak. Zaten şu anda, pek çok cihazı, çok küçük işlemciler vasıtasıyla kontrol etmek mümkün. İşlemci üreticisi ARM şimdiden Cortex-MO+ isimli bir işlemci tanıttı ki, bu dünyadaki en küçük 32 bit işlemci. Boyutu ise sadece bir milimetre.

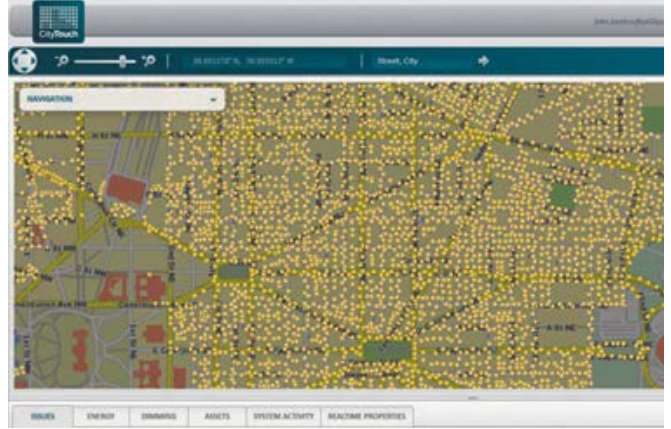
İletişim kanalları makineler için rezerve edilecek

Makinelerin içinde donanım ağları çok daha az işlemci gücü gerektiriyor. Bu mikro ağlarda 8 veya 16 bit komutları çalıştırmak mümkün oluyor. Oysa bu işlemleri uzun yıllardır PC ile yapmak mümkün değil çünkü işin içine modern PC'ler ve cihazlar girince makineler 32 bit konuşmaya başlıyorlar ve bu da büyük bir işlemci gücü gerektiriyor. Daha az işlemci gücü ve daha hızlı iletişim için makinelerin temel ihtiyaçlarını dillendirebilmesi yeterli oluyor. IBM bu işlemler için kendi makine haberleşme protokolü olan MQTT'yi geliştirdi. Bu basitçe, HTTP'nin makineler için yazılmış bir versiyonu da diyebiliriz. Ayrıca, düşük profilli iletişim ihtiyacı duyan RFID çiplerinde de kullanılabilir. Ayrıca, endüstri, hala kablosuz iletişimde hangi frekansın standart olacağı konusunda da tartışmalara devam ediyor. Şu anda, M2M iletişiminin ne zaman 3G ağları ile entegre edilerek kullanıma açılacağı tartışılıyor ancak bu gerekli değil. 3G ve gelecekte 4G ağları tamamen insanlara ayrılacak ve 2G ağları sadece M2M iletişimi için kullanılacak çünkü bir makinenin basitçe bir aç/kapa emri alması veya küçük programcılar çalıştırması için 2G ağların genişliği yeterli. 

```
// Status LED  
#define STATUS_LED 17  
unsigned long statusTimeout = 0;
```

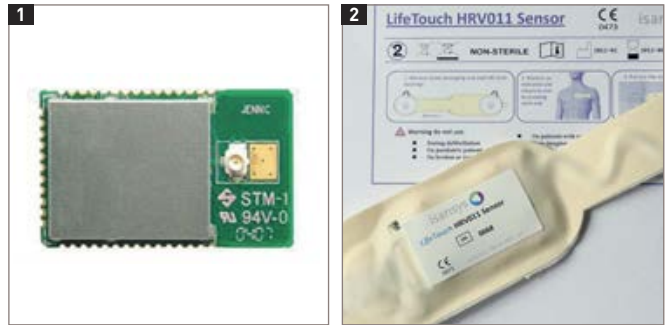
ŞEHİR IŞIKLARINA ENTEGRE EDİLEN AĞ

Philips'in CityTouch projesi, bir şehirdeki tüm ışıklandırma sisteminin bir web arayüzü üzerinden kontrol edilmesini sağlıyor. Bu sistem şimdilik Londra ve Prag'da kurulu.



WEB BAĞLANTILI MİNYATÜR CİHAZLAR

İnternetin imkanları çok geniş. Minik bir işlemciye atanmış bir web adresi sayesinde çok iş başarılabilir. Lifetouch isimli minik bir sensör, hastaların kalp atış ritimlerini kontrol ediyor ve anı anına hastaneye raporluyor.



SENSÖRLER İÇİN İLETİŞİM PROTOKOLLERİ

Ağ bağlantılı cihazlar birbiriyle kendi iletişim protokolleri üzerinden haberleşebilir. Üstelik bu iletişim kendi küçük işlem güçleri ve düşük enerjileriyle uyumlu olabilir. Bu aşağıdakiler en önemli 4 protokol:

ROLL: "The Routing Protocol for Low power and Lossy network" isimli bu yeni protokol ışık sensörlerinin kendi aralarında haberleşmelerini ve durum raporları göndermelerini sağlıyor.

6LOWPAN: Mevcut cihazları Ipv6 adresleri ile uyumlandırmak ve çok az emekle mevcut küçük cihazları yeni ağ sistemine entegre etmek için kullanılıyor.

COAP: The Constrained Application Proto-

col sürekli akan verileri mümkün kılıyor. Bu bağlantı protokolü 8 bit mikro kontrolcüler kullanarak çok daha az işlemci gücüne ihtiyaç duyuyor (100 KB ROM ve 10 KB RAM). Örneğin evlerdeki termal sensörlerde bu protokol kullanılıyor.

MQTT: "The Message Queuing Telemetry Transport" protokolü IBM tarafından geliştirildi ve RFID çipleri gibi küçük aygıtların sürekli veri iletişimi içinde olmasını mümkün kılıyor.

Bizde boş yok her aldığımız...

"Gol"

Sıla'nın "Konuşmadığımız Şeyler Var"
albümünden



99.8

www.powerturk.com



twitter.com/PowerTurkFm



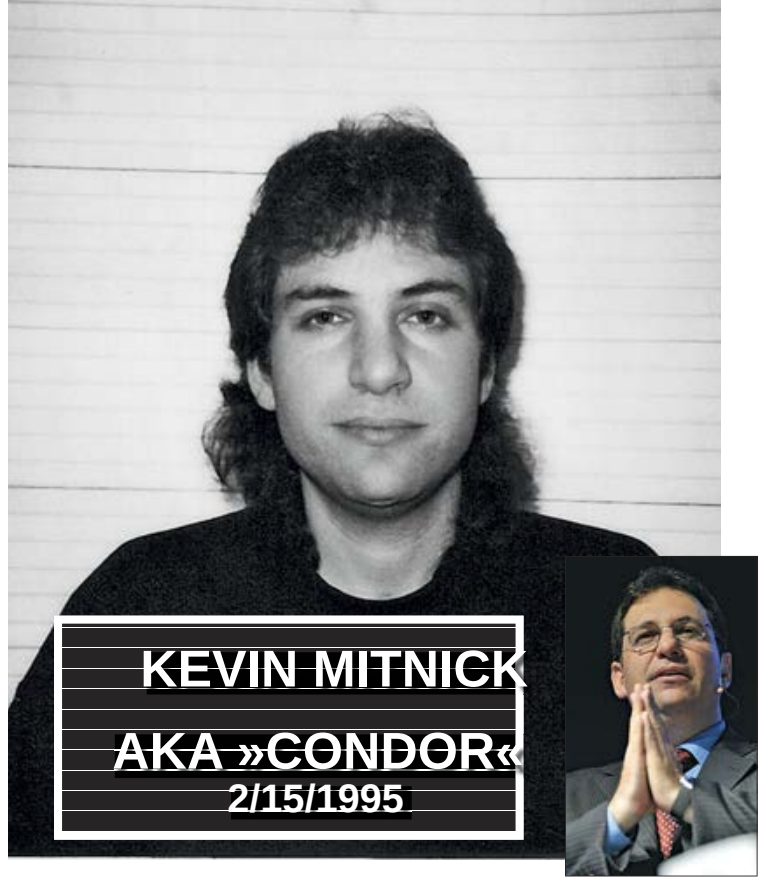
ÖNCE MÜZİK



facebook.com/PowerTurk

»Aptallığa karşı bir YAMA YOK«

Kevin Mitnick (49) ABD'nin 90'larda en çok aranan hacker'ı idi. Kevin, CHIP'le yaptığı röportajda kullanıcıların kendilerini nasıl koruyabileceklerini anlattı.



Bay Mitnick, röportajdan önce aklıma takılan bir konu var. Facebook hesabımda garip şeyler oluyor. Acaba, röportajdan önce hesabımı kırmış olabilir misiniz yoksa sadece paranoya mı yapıyorum?

Muhtemelen paranoyaksınız (gülüyor). Bugün hala hacking yapıyorum ama artık sadece şirketlere güvenlik açıklarını keşfetmeleri veya güvenlik sistemlerini test etmeleri için yardımcı olmak amacıyla bu işi yapıyorum. Bu aslında Pablo Escobar'ın bir kimyacıya dönüşmesi gibi bir şey. (Pablo Escobar, 90'lı yıllarda ABD'nin bir türlü yakalayamadığı Kolombiyalı uyuşturucu baronuydu.)

Hacker kelimesiyle bir probleminiz mi var?

Hayır, ama bugünlerde daha çok „etik hacker“ ifadesini kullanmayı tercih ediyorum. Kendimi tanımlarken kullandığım ifade bu. Aslında gerçekten yaptığım iş, hack. Yani güvenlik sistemlerini kırıp, ağlara giriyorum. Ama bunu, şirketlerin güvenliklerine yardımcı olmak için yapıyorum. Bu sayede şirketler açıklarını ve zayıf noktalarını öğreniyorlar ve siber suçlulara karşı önlem alıyorlar.

Hack yapmaya nasıl başladınız?

Çocukluğumda bile büyüden etkileniyordum. 10-11 yaşlarıma geldiğimde, şu okulda telefonuyla sihirli numaralar yapan çocuklardan biriyle tanışmıştım. Çocuk, birkaç basit hile ile ücretsiz aramalar yapıyor, telefon santrallerini kandırıp tek kuruş ücret ödmeden her yeri arayabiliyordu ayrıca herkesin telefon numarasını da bulabiliyordu. O çocuktan çok etkilenmişim. Sonra, 17 yaşında bilgisayarlarla tanıştım. Hatta okulda, daha üst sınıflar için olan bilgisayar dersini almak için ısrarcı oldum. Öğretmen de çok istekli olduğumu ve telefonlarla neler yapabildiğimi görünce kabul etti. Sonraki ilk adımım, arkadaşlarımla ve öğretmenlerimin şifrelerini ele geçirmek oldu. Bunun için işletim sisteminin içinde maskelenen, küçük bir program yazdım. Bu yazılımlara bugün phishing yazılımları diyorlar.

Kırdığınız güvenlik sistemleri çok önemli sistemlerdi. Sun Microsystems, Fujitsu Siemens, Nokia... Hatta Pentagon ve FBI sistemlerine sızdığınız söyleniyor. Motivasyonunuz neydi?

Bunların bazıları doğru, bazıları ise sadece efsane. Çoğu insan hiç

yapmadığım hack işlemlerini benimle bağdaştırmayı sevdi. Aslında en sevdiğim hack yöntemi teknolojiyle bağlantılı olmayan bir yöntem. Bunu 17 yaşında McDonald's'ın sistemlerine sızarken öğrenmişim. 17 yaşındaydım ve küçük telsizimi, McDonalds'ın otomobil servis telsizlerini manipüle edecek şekilde ayarlamıştım. Böylece arabada bekleyen müşteriler için başka siparişler hazırlattırıyordum. Bu elbette çok gülüp eğlendiğimiz bir oyundu. Hiçbir zaman para için hacking yapmadım ya da zafer duygusu tatmak istemedim. Sadece farklı sistemleri kontrol edebileceğimi görüp kendimi test etmek istiyordum. Bu benim için bir tür video oyunu gibiydi. Ancak hükümet peşime düşünce oyun değil çok ciddi bir suç olduğunu fark ettim ve oyunu kaybettim.

Uzun yıllar demir parmaklıklar arkasında kaldınız. Bugünse Anonymous gibi gruplar sayesinde hacking neredeyse ulusal bir spor haline geldi. Ne düşünüyorsunuz?

Bazı zamanlar, bu hackerların medyada büyütüldükleri kadar çok iş yaptıklarından emin olamıyorum. Sanırım bunlar farklı işler yapan, farklı tipte hacker'lar.

Bugün bir IT güvenlik firması sahibisiniz. Teknolojideki onca gelişmeden sonra firmaların bugün geçmişe oranla daha iyi korunduğunu düşünüyor musunuz?

Kesinlikle hayır. Şirketlere sızma testlerimizde, %95 oranında sızma başarısı sağlıyoruz. Böylece şirketlerde büyük güvenlik açığı olduğu ortaya çıkıyor. Ayrıca, sosyal mühendislik yöntemlerini kullandığımızda (çalışanlarla arkadaşlık kurup özel bilgilerini öğrenmek ve hesaplarına sızmak) başarı oranı %100'e çıkıyor.

Ve hala pek çok kullanıcı hiç dikkatli değil?

Maalesef, aptallığa karşı bir yama yok (gülüşmeler). İnsanları biraz rahat ettirdikten sonra ağızlarından alamayacağınız bilgi yok. Ayrıca farklı sorularla gizli bilgilere ulaşmak da mümkün. Bu konuda insanların çok dikkatsiz olduğunu, zayıf noktalarını çoktan tespit ettiler ve sık sık kullanıyorlar.

O zaman, Facebook şifremi unutursam sizi arayabilir miyim?

Elbette (gülüşmeler). Eğer isterseniz, şimdi de bulabilirim.

Hayır teşekkürler, bulmamanızı tercih ederim :)

Oyun başlıyor!

GAMEX EXPO değeri milyar dolara yaklaşan dev bir sektörün buluşma noktası...

GAMEX CONFERENCE dünyanın en büyük oyun tasarımcıları, üreticileri, yatırımcıları...

GAMEX TOURNAMENT dijital dünyanın kalbinde yaşayan milyonlarca oyun tutkunu...

GAMEX AWARDS sektörün en prestijli ödülleri...

GAMEX TV oyun dünyası tüm coşkusuyla online canlı yayında...

**Asıl oyun şimdi başlıyor.
Yerinizi alın.**



DiJiTAL OYUN FUARI 04-07
LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ EKİM
2012



WINDOWS 8 HAZIR

Bir sürü yeni uygulama

Windows 8'in hızlı ve yenilikçi olduğunu biliyoruz, ama Microsoft bu sefer içerikle puan toplamaya çalışıyor ve taşınabilir bir bilgi merkeziyle karşımıza çıkıyor.

MH / BARIŞ EMRE ALKIM

Günümüz benchmark araçlarıyla yapılan testler Windows 8'deki yeni geliştirmelerin nasıl olacağını gösteriyor. Microsoft, müşterilerin dikkatini yeni özelliklerle ve genişletilmiş bir uygulama mağazasıyla çekmeye hazırlanıyor.

Haziran başında çıkarılan preview sürümü tıpkı bir önceki tüketici önizleme sürümü gibi çalışıyor. Geliştiriciler kurulum, kapanma ve grafik performansı konularında ilerleme kaydetmişler. Açılış ekranındaki Beta ibaresi de kaybolmuş. Böylelikle geliştirici ekip, yeni işletim sisteminin artık sona yaklaştığının sinyallerini veriyor. Windows 8'in başarı kazanması için yeni içerik sunması şart. Metro

masaüstünde bulunan üç yeni ve önceden kurulmuş uygulama günlük son haberleri, spor karşılaşmalarının sonuçlarını ve seyahat ipuçlarını sunuyor. Programlar veriyi Microsoft'un kendi arama motoru olan Bing'den alıyor.

Uygulama mağazasında on iki yeni uygulama göze çarpıyor: Amazon'un Kindle uygulaması, Wikipedia ve Music Maker Jam müzik stüdyosu. Yeni uygulamalar ücretsiz ama henüz tüm dillere çevrilmemiş. Diğer yeniliklerden biri ise Internet Explorer 10 uygulamasına Flash'ın entegre edilmesi, klasik masaüstü için duvar kağıtları ve genişletilmiş yapılandırma seçenekleri.

EN SON HABERLER

"Haberler" adlı yeni bölme, Metro arabirimi üzerinde en son yenilikleri görüntülüyor. Sağ tuşla tıklayarak farklı kaynakları, örneğin dergileri seçebilirsiniz.

KINDLE'DAN E-KİTAP OKUMA

Kindle uygulamasını kurup Amazon hesabınıza oturum açarsanız Amazon'un Kindle Reader için sunduğu e-kitaplara erişebilirsiniz. Oturum açınca karşınıza Amazon'un sayfası geliyor.



UCUZA HER YERE UÇUN

Yeni seyahat uygulaması sayesinde artan fiyatlarla sıralanmış halde uçak biletleri alabilir, otel rezervasyonu yapabilirsiniz.



kindle

MÜZİKLER BURADA ÇALIOYR

Magix'in Music Maker Jam'i kendi müziğinizi yapmanıza olanak tanıyor. Müzik tarzını seçtikten sonra sekiz ses izi, farklı pattern'lar, enstrümanlar ve efektler size sunuluyor. Sağ tuşla tıklayarak, tamamlanmış projenizi sadece uygulamanın erişebildiği bir klasöre saklayabilirsiniz.



WINDOWS 8 TESTTE*

	WIN 7 HOME PREMIUM SP1	WIN 8 DEVELOPER PREVIEW	WIN 8 CONSUMER PREVIEW	WIN 8 RELEASE PREVIEW
KURULUM (KRONOMETREYLE)	21 Dakika	30 Dakika	18 Dakika	15 Dakika
AÇILIŞ SÜRESİ	87,5 Saniye	45,5 Saniye	29,9 Saniye	30,2 Saniye
TOPLAM PERFORMANS (PCMARK 7 BASIC ÖLÇÜMÜ)	1.502 PCMark	1.579 PCMark	1.432 PCMark	1.510 PCMark
GRAFİK PERFORMANSI	1.844 3DMark	904 3DMark	688 3DMark	952 3DMark
BÜYÜK UYGULAMA AÇILIŞI (PHOTOSHOP CS 5.1)	10 Saniye	4 Saniye	3 Saniye	3 Saniye
317 MB ZIP DOSYASINI 7-ZIP'LE SIKIŞTIRMA	114 Saniye	113 Saniye	90 Saniye	78 Saniye
98 MB ZIP DOSYASINI AÇMA (7-ZIP)	27 Saniye	28 Saniye	16 Saniye	20 Saniye
VIDEO OYNATMA (PC MARK)	19,23 fps	17,99 fps	8,95 fps	8,58 fps
VIDEO KODLAMA (PC MARK)	1.226,65 kb/Saniye	1.940,09 kb/Saniye	1.802,8 kb/Saniye	1.940,64 kb/Saniye
WEB'DE GEZİNTİ (PC MARK)	7,48 Sayfa/Saniye	7,72 Sayfa/Saniye	9,48 Sayfa/Saniye	9,57 Sayfa/Saniye
RENDER İŞLEMİNDE CPU PERFORMANSI (11.5 İLE ÖLÇÜM)	1,34 Puan	1,33 Puan	1,34 Puan	1,34 Puan
KAPATMA	12,2 Saniye	6,9 Saniye	7,4 Saniye	5,8 Saniye

* P5B ANAKARTLI, 2,4 GHZ CORE 2 İŞLEMCİLİ, 2 GB RAM'Lİ 64 BIT SİSTEMDE ÖLÇÜLMÜŞTÜR

Yurtiçi Kargo'dan yepyeni bir hizmet: Tahsilatlı Gönderi'yle



SATIŞ YAPANLAR

- Sattığı ürün Yurtiçi Kargo hızı ve güvencesiyle alıcısına ulaşır.
- Benzersiz uygulamamız ile ürün bedeli, İş Bankası ile yaptığınız anlaşma koşullarına göre hesabınıza aktarılır.
- Taksit opsiyonu ile çok daha fazla müşteriye ulaşma imkanı olur.
- Özel raporlama çözümleri ile tüm bilgilere anında ulaşırlar.

ALIŞVERİŞ YAPANLAR

- Kart bilgilerini internette paylaşmadan işlem yapabilir.
- Tüm kredi kartları ve banka kartlarıyla ödeme yapar.
- İş Bankası kartlarıyla taksit imkanlarından faydalanır.
- Satın aldığı ürün Yurtiçi Kargo güvencesiyle kapıya geldiği anda güvenle ödemesini yapar.



Arayın, gönderin!

 facebook.com/yurticikargo

 twitter.com/yurticikargo

Detaylı bilgi almak ve başvurmak için adresimiz www.yurticikargo.com



maximiles



ARIKANLI HOLDİNG

SURFACE Microsoft'un tabletleri

Windows 8 işletim sistemi, koruyucu kapak ve klavye: Microsoft, iki yenilikçi tableti Surface ismi ile ortaklarına tanıttı.

CS/CEM ŞANCI

Bir yazılım devi sonunda, Samsung, Apple, HTC gibi firmalara, yenilikçi bir donanımın nasıl tasarlanacağını gösterdi. Microsoft, Surface isimli yeni tabletini nihayet iş ortaklarına tanıttı. Aslında cihazın gücü sadece teknik detaylardan kaynaklanmıyor. Bir Tegra 3 işlemci, USB bağlantı arayüzü ve 64 GB depolama kapasitesi aslında Android cihazların da sunduğu standart özellikler. Ancak bu özellikler hiçbir zaman bu kadar etkin bir tasarımın içinde kullanılmamıştı. Önceki tabletlerin hiçbirinde masaüstünde kullanacağımız Windows 8 işletim sistemi veya tablet kapağında cihaza entegre bir klavye özellikleri bulunmuyordu. Steve Ballmer, bu cihazı tanıtırken, "Surface bir PC, Surface bir tablet, Surface çok yeni bir şey," tanımını kullanıyor. Aslında çok zekice ve pratik biçimde tablete entegre edilmiş fiziksel klavye, tablet konseptini bir adım öteye götürüyor. Apple iPad kullanıcıları aslında çok büyük bir "eğlence" imkanına sahipken, pek de sahip olmadıkları bir şeye Surface kullanıcıları sahip olacak. Tabletleri üzerinden iş yapmak. Microsoft, tabletlerde, Office paketinin yüklü olacağını haberini verdi bile.

Örnek olarak Surface: Bu iş nasıl yapılır!

En başından başlamak gerekirse, Windows 8, çok platformlu bir işletim sistemi olarak tasarlanmaya başlandı. İşletim sisteminin, PC'lerde de, tabletlerde de, telefonlarda da aynı şekilde çalışması gerekiyordu. Ancak pazar, belki de eski kötü deneyimler nedeniyle, Windows cihazlara çok açık değildi. Windows 7 yüklü olan mobil cihazlar piyasanın sadece %6'sını oluşturuyordu. Elbette, sadece Nokia ve HTC, başarılı tasarlanmış Windows cihazları üretiyordu. Zaten, Windows işletim sistemini tabletlerde görmek de çok zordu. Dolayısıyla, Microsoft bu kez, işletim sistemini kullanmaları için donanım ortaklarına güvenmemeye karar verdi. Microsoft'un bizzat kendisi bir donanım üretmeli ve donanım ortaklarına bu işin nasıl yapılacağını göstermeliydi. Surface bu yüzden, bir örnek ola-



WINDOWS 8

Yeni işletim sistemi tabletlerde, aynı PC'lerde çalıştığı gibi çalışacak. Böylece dosyalar da kolayca taşınacak, uyumsuzluk sorunları ortadan kalkacak.

rak çok büyük anlam taşıyor. Microsoft, Dell, HP, Lenovo hatta Nokia ve HTC gibi donanım ortaklarına, Windows 8'in olanaklarını ilk elden göstermek istedi. Şu anda Surface, Apple'ın MacBook'larını ve iPad'ini karşısına almış güçlü bir ürün olarak duruyor.

Aslında Microsoft, tek başına bu rekabetin karşısında duramazdı çünkü Apple'ın çok iyi çalışan ve yerleşmiş bir uygulama marketi bulunuyor. Windows için yapılan uygulamalar ise bunun sadece beşte biri. Ancak, Windows 8'in çok önemli bir avantajı var. Windows 8 çoklu platformda çalışacak bir işletim sistemi olduğu için, Microsoft Office gibi, alışık olduğumuz pek çok Windows yazılımının tablet üzerinde çalışmasına da fırsat tanıyacak. Laptop üzerinde bir belgeyle çalışmanızı bitirdiğinizde dosyayı kaydedip kapatacaksınız ve iş çıkışında dosyaya tekrar bakmanız gerektiğinde bu sefer tabletinizi açmanız yeterli olacak ve dosyanız online olarak tabletinize yüklenmiş şekilde, onunla çalışmanızı bekliyor olacak. Üstelik, alıştığınız Office yazılımı arayüzü ile... Ya da başka masaüstü Windows yazılımlarını da doğrudan tabletinize de kurup çalıştırabileceksiniz.

Bu açıdan bakınca Surface çok güçlü görünüyor. Apple mobil cihazlarda geniş bir kullanıcı kitlesine sahip olsa da, insanlar Apple cihazları ile iş yapamayacaklarını kabullenmiş durumdalar.

Microsoft ortaklarının ilk tepkisi

Peki mesaj yerine ulaştı mı? Microsoft'un donanım ortakları şimdilik dikkatli konuşmaya özen gösteriyorlar. Asus'tan bir yetkili, "Henüz konuşmak için çok erken, bizim de birkaç gün önce haberi-miz oldu," diyor. Sony ise henüz yorum yapmak istemediğini dile getiriyor. Intel ve HTC ise, Intel işlemcilerini kullanacak bu cihazların, piyasada Ultrabook'ların yarattığı yenilikçiliği destekleyeceğini düşünüyorlar. Bir Intel yetkilisi, Jürgen Werner, Microsoft'un Intel ile çalışmasından mutluluk duyduklarını dile getiriyor ve ekliyor: "Surface gibi cihazların gelişmesi Ivy Bridge CPU'ların öne-

KANATÇIK

Koruyucu kapak içinde bir klavye. Neden şimdiye kadar bir üretici bunu düşünemedi? Yine de pratikte bu klavyenin ne kadar işe yaradığını ürün çıktıktan sonra anlayacağız.

DESTEK AYAK

Surface dik olarak da kullanılabilir, çalışmak veya film izlemek için ideal.

APPLE İLE BİR KARŞILAŞTIRMA! CİHAZ ÖZELLİKLERİ NEDİR?

Surface'in iki versiyonu olacak. Tablet modeli ARM işlemcisi ile çalışacak. Ultrabook olarak kullanılacak PRO versiyon ise Intel Ivy Bridge işlemcisi ile çalışacak. Şimdilik iki kategoride de Apple pazar lideri.

	SURFACE- TABLET	APPLE IPAD 3	SURFACE- ULTRABOOK	APPLE MACBOOK AIR
İŞLEMÇİ	nVidia Tegra 3 (tahmin)	Apple A5X	Ivy Bridge (Core i5)	Sandy Bridge (Core i5)
EKRAN	10,6 İnç, 720p-Çözünürlük	9,7 İnç, 2.048 x 1.536 Piksel	10,6 İnç, 1.080p-Çözünürlük	13,3 İnç, 1.440 x 900 Piksel
PİL	31,5 Wh	42,5 Wh	42 Wh	50 Wh
BAĞLANTILAR	microSD, USB 2.0, Micro HD Video	Dock	microSDXC, USB 3.0, Mini DisplayPort	Thunderbolt, USB 2.0, SD-Kart
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows RT + Office Home & Student 2013 RT	iOS 5	Windows 8 Pro	Mac OS X 10
VERİ DEPOSU	32/64 GB	32/64 GB	64/128 GB	256 GB
AĞIRLIK	676 g	662 g	903 g	1.350 g
KALINLIK	9,3 mm	9,4 mm	13,5 mm	17 mm

mini daha da fazla vurgulayacak."

HTC ise rekabetin güzel olduğunu ve yenilikçi cihazların ortaya çıkmasını sağlayacağını altını çiziyor. HTC henüz Windows 8'li bir cihaz üretip üretmeyeceğini açıklamadı ancak işletim sistemi ile yakından ilgilendiğinin her seferinde altını çiziyor.

Donanım üreticileri Microsoft'u bir rakip olarak görmüyorlar zira yazılım devinin donanım üretmek ve pazarlamak konusunda önemli bir deneyimi bulunmuyor. Tabi, Xbox360'ı bu genelleme- nin dışında tutmak gerekiyor. Acer, Microsoft'un tablet üretimi- nin uzun süreli bir iş planı olduğunu düşünmüyor. Windows 8'in tanınmasından ve başka cihazlarda yaygınlaşmasından sonra Microsoft'un tablet üretiminden yavaş yavaş çekileceğini düşünü- yor. Bu düşüncesini Microsoft'un Surface'i satma stratejisine da- yandırıyor. Microsoft bu sonbaharda cihazı sadece kendi online mağazasından satmayı düşünüyor ve elektronik mağazalarına göndermeyi düşünmüyor. Ayrıca, cihazın ABD dışındaki satış poli- tikası da henüz net değil. Ayrıca daha fiyat bile belirlenmemiş. Do- layısıyla Acer, Surface'in piyasada büyük bir rakip olacağını düşün- mediğini açıkça dile getiriyor.

Steve Ballmer'a göreyse, Surface tabletler, piyasadaki rakiple- rinden daha pahalı olmayacak. Elbette rakip olarak tanımladığı tablet iPad. Bu da fiyatın 800 Euro dolayında olacağını gösteriyor. Ayrıca, Windows masaüstü yazılımlarını da çalıştıracak olan PRO edisyonunun biraz daha yüksek fiyatlı olması bekleniyor ki, onun için de 1000 Euro'luk bir fiyat beklentisi var. Bu fiyatlara, klavyeli kapağın da dahil olup olmayacağı ise şu anda net değil.

Diğer cihazlar düşerken Windows 8'i desteklemek

Microsoft'un ortaklarının şimdi yılbaşına kadar vakitleri var. Bu sürede Microsoft'un ürettiği tableti inceleyip yenilikçi başka ürün-

ler üretmeye çalışacaklar. Bu çabalarının yakıtı da hazır. Başka kimsede olmayan bir işletim sistemi, Windows 8, bu yıl Tayvan'da düzenlenen Computex'in en büyük konusuydu. Acer şimdiden W700 tabletini duyurdu. Windows 8 ile çalışan 11,6 inçlik bu tablet, klavyeden oluşan istasyonuna takıldığında bir Ultrabook'a dönü- şüyor. Lenovo da aynı fuarda, Intel'in yeni nesil mobil işlemcisi Clover Trail'i kullanan kendi Windows 8 tabletlerini tanıttı.

Intel işlemcilerin burada önemli bir rolü var. Microsoft, dona- nım ortaklarının sadece Intel işlemcili tabletler üretmesini istiyor. Kendisi ise ARM işlemcili Surface'i üretecek. Ancak 2013'den sonra donanım üreticileri mobil işlemciler kullanan tabletler tasarlaya- bilecek. Bu da Microsoft'un Windows 8'li tabletlerin imajını ve iş- levselliğini korumak istemesinden kaynaklanıyor.

Tabletlerin dışında, Microsoft'un başka cihaz tasarımları da var. Dönüştürülebilir bir Ultrabook konseptinde Microsoft dokunma- tik ekranlı bir donanımı, tabletlere benzer şekilde, çıkartılabilir bir klavye ile birleştirmiş. Samsung da bu cihazlardan bir prototip üretmiş. Bilgisayarın klavyesini çıkarıp onu sadece ekran olarak kullanmak mümkün oluyor.

Ultrabook'ların tablete dönüşmesi piyasada kabul görecektir olursa, Microsoft, Apple'ın tablet ve telefonlara yaptığını, bilgisayarla- ra yapmış olacak ve bu cihazlarda yeni bir standart belirlemiş ola- cak. Surface tabletlerin ağırlığı bir Ultrabook'un yaklaşık yarısı ka- dar olacak. Böylece daha küçük ve hafif cihazlarla yine de üretken olmak mümkün olacak. Bu sayede, Apple'ın tüm çabalarına rağ- men iPad ile bir türlü başarılı olamadığı üretkenlik alanında başarı yakalayabilecek ki, pek çok kişi hayati önem taşıyan kariyerlerini hiçe sayıp, Windows 8 tabletleri dururken yanlarında iPad'le dolaş- mak istemeyecek. Şirketler çalışanlarına, PC ve Laptop'ların yanın- da, Surface gibi iş tabletleri de verecek. Bu plan tutarsa, Microsoft uzun bir aradan sonra Apple'ı gerçekten tuş edebilecek. 

cemsancil@chip.com.tr

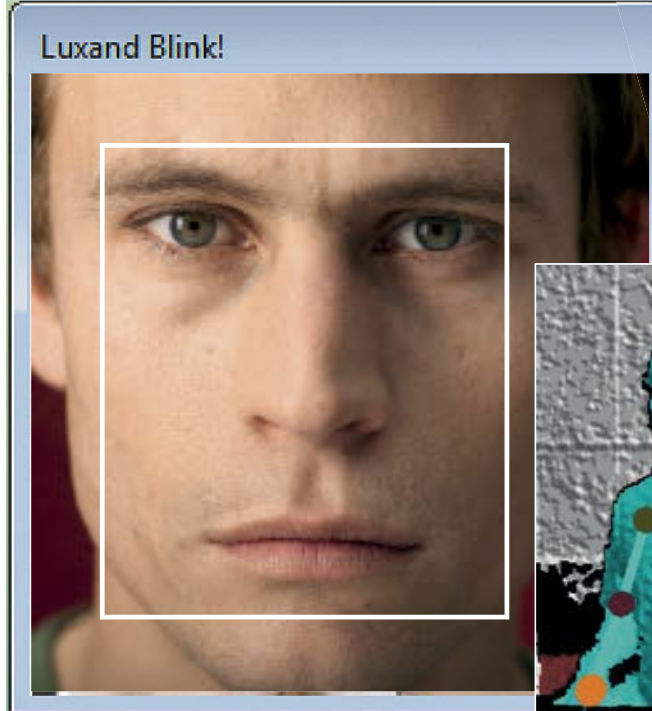
Radyo yongaları, biyo yongalar, el işaretleri... Akılda tutması zor parolalar çok yakında rafa kalkacak

MH / BARIŞ EMRE ALKIM

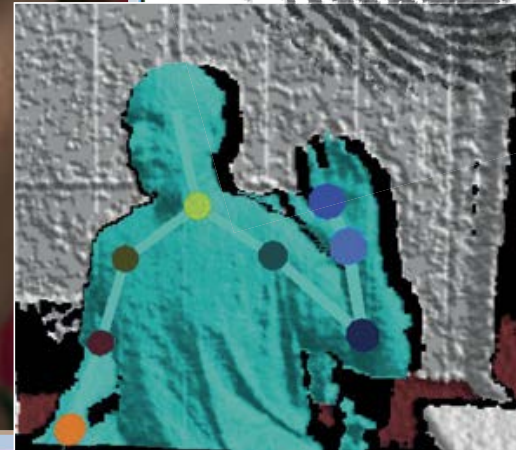
PAROLALAR TARİHE KARIŞIYOR

Bill Gates bunların olacağını daha 2004 yılındaki bir güvenlik konferansında söylemişti. O günden beri de BT dünyasının tüm liderleri aynı şeyi söyleyip duruyorlar: Parolalar kesinlikle güvensiz, üstelik kırılmaları ve çalınmaları kolay. Özellikle de kullanıcılar Imperva'nın telaş uyandıran araştırmasında da ortaya çıktığı gibi "123456", "abc123" ya da "Bilgisayarım" gibi parolalara bel bağlıyorsa. Sözde güvenlik sağlayan parola saklayıcılar bile işi zorlaştırıyor, çünkü bu sefer onların da parola ile korunması gerekiyor. Bu da parola kırıncıların iştahını kabartıyor.

Piyasada yeteri kadar alternatif var. Örneğin biyometrik sistem pazarı çok büyük ve milyarlarca dolarlık hacme sahip. Ayrıca web sörfçüleri ya da akıllı telefon kullanıcıları için tasarlanmış çözümlere de biyometrinin eşlik ettiğini sıkça görüyoruz. CHIP bu gelişmelere ışık tutuyor ve parola gerektirmeyen oturum açma yöntemlerini inceliyor. Tüm yeni yöntemleri güvenlik ve kullanım kolaylığı ölçütleriyle değerlendiriyor. Dahası, XP, Vista ve Windows 7 için akıllı oturum açma araçlarını dergi DVD'sine ekledik.



Yüz tanıma Luxand Blink web kameranızın yakaladığı görüntüdeki yüz karakteristiklerini önceden kayıtlı profilinizle karşılaştırıyor.



Tüm bedenle oturum açma Kinect gibi araçlar kullanıcının her seferinde aynen tekrarlamak zorunda olduğu vücut hareketlerini kaydediyor.

İris taraması Android uygulaması BioLock, irisin biyometrik özellikleri sayesinde kullanıcıyı tanıyor



RESİMLİ PAROLALAR

Kolaylık: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Güvenlik: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Uygulama kapsamı: Dokunmatik ekranla Windows 8'de oturum açma

Bir görüntülü parola belirlerken herhangi bir resmin üzerinde elinizle üç işaret yapıyorsunuz. Mesela elinizle daireler çizebilir, bazı nesneleri kopyalayabilir, bölgeleri boyayabilir ve çok daha fazlasını yapabilirsiniz. Oturum açarken de aynı şeyleri aynı sırayla yapmanız gerekiyor. Eğer oturum açamazsanız Windows 8 alternatif olarak kullanıcı adı ve parola içeren standart oturum ekranını gösteriyor. Fakat dokunmatik ekrandaki parmak izleri yaptığınız hareketleri belli edebiliyor ve PC'yi fareyle kullanmak kadar kolay değil.



DÖRTGENLER VE SAYILAR

Kolaylık: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Güvenlik: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Uygulama kapsamı: Akıllı telefonlar, tabletler

Kullanıcı, üreticiden aldığı dört rakamlı PIN ile akıllı telefona oturum açabiliyor. Windows Phone 7 ve Windows 8'de aynı Metro kullanıcı arabirimi bulunduğundan, belirli dörtgenlere belli sırayla tıklayarak oturum açıyorsunuz. Kaba güç saldırıları dört basamaklı PIN'leri göz açıp kapayana kadar kırabiliyor. O yüzden en aşağı altı dörtgene tıklamalısınız. Fakat paroladaki sorun burada da var. Kimse bu kadar uzun bir şeyi hatırlamak istemiyor.



YÜZ TANIMA

Kolaylık: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Güvenlik: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Uygulama kapsamı: E-pasaport ya da web kamerasıyla oturum açma

Bu prosedürde kullanıcı çene, göz, burun, ağız ve alın yapısının benzersizliği sayesinde tanınıyor. İlgili yazılım kullanıcının kayıtlı profil görüntüsünü web kamerasının

yakaladığı görüntüyle karşılaştırıp karakteristik özelliklerin ne kadarının tuttuğuna bakıyor. Araç, bu özelliklerin büyük kısmı eşleşiyorsa oturum açmaya izin veriyor. Yüz tanıma özellikle dizüstü bilgisayarlar, netbooklar, akıllı telefonlar ve tabletler için uygun. Zira tüm bu aletlerin dahili kamerası var. Güney Koreli Nguyen Minh Duc'un bir Kara Şapkalı hacker konferansında bir sürü görüntü tarayıcısı bir fotoğrafla atlatmasının ardından, güvenlik sektörü canlı surat taramayı geliştirdi. Zira fotoğrafların göz kırpması ya da gülümsemesi mümkün değil. Artık XP, Vista ve Windows 7'de yüz tanıma yöntemiyle oturum açılabilir. Dergi DVD'sinde bulacağınız, Luxand'ın Blink ve Nemitec'in Smile'in yazılımları biyometrik eşleştirme yapıyor. İkinci program görüntünün canlı olup olmadığını da kontrol ediyor. Bu birkaç saniye daha fazla gerektirse de, daha güvenli. Üreticilere göre, güneş gözlüğü takmak, sakal bırakmak ya da saç kesimini değiştirmek kullanıcının net bir şekilde tanımlanmasını engellemiyor.



PARMAK İZİ

Kolaylık: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Güvenlik: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Uygulama kapsamı: Havayolu, e-pasaport, Akıllı kart ile oturum açma

Bir tarayıcı parmak ya da başparmak izini kaydediyor, sonra daha önceden saklanmış bir şablonla kıyaslıyor. Özel yazılımlar sadece kesişimleri, uçları ya da tanınması kolay yara izlerini kaydettiklerinden oturum açma süresini kısaltıyorlar. Oturum açma sırasında tarayıcı yazılımı taradığı parmak iziyle şablonu karşılaştırarak teşhis karakteristiklerinden kaçının tuttuğuna bakıyor. Eğer bu değer %100'e yakınsa yazılım erişim izni veriyor. Şablon genelde doğrudan tarayıcıya ya da akıllı karta kaydediliyor, çünkü sabit diskten çalınması ve Photoshop gibi bir grafik düzenleme yazılımıyla değiştirilmesi yüksek. Parmak izlerinin karakteristik özelliklerini yorumlamakta yetersiz kalan tarayıcılar ise 2002 yılından beri kırılabilir.

Japon şifreleme uzmanı Tsutomu Matsumoto jelatinden yaptığı, sonra da şeffaf bant ve Photoshop marifetiyle üstüne parmak izi aktardığı bir yapay parmakla parmak izi tarayıcıları aldatılabildi. ZF1 gibi güvenli tarayıcılar vücut ısısını, ışık kırılmasını ve çok daha fazlasını dikkate alarak canlı

Parmak izleri
Deri kırışıklıklarının karakteristik biçimiyle kimlik tespiti mümkün



DVD'DE

Blink Luxand, XUS PC Lock ve Dekart Logon gibi araçlar Windows'a parolalarla boşuşmadan oturum açmanıza olanak tanıyor

uzuvları cansız nesnelerden ayırt edebilirler ancak fiyatları yüzünden bireysel kullanıma uygun değiller.



OPEN-ID

Kolaylık: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Güvenlik: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Uygulama kapsamı: Web hizmetlerinde oturum açma

Yahoo, Microsoft, Facebook ve Google bu yerel tanımlama sistemini destekliyor ve hızla yayılmasını sağlamaya çalışıyor. Open ID kullanıcılarının sayısı BSI kurumunun (Bilişim Teknolojileri Federal Güvenlik Ajansı) yaptığı bir araştırmaya göre 500 milyon civarında. 2009 yılında 50.000 web sitesi tarafından kabul edilen Open ID'yi kullanmak için önce myopenid.com gibi bir Open ID sağlayıcısında oturum açmanız gerekiyor. Burası size Open ID destekli sitelerde oturum açarken kullanabileceğiniz bir URL veriyor. Elde ettiğiniz URL'yi herhangi bir web sitesindeki "Open ID ile oturum aç" alanına giriyorsunuz. Open ID ücretsiz ve açık kaynak kodlu, ancak kimlik avı saldırılarına maruz kalabilir. Oturum açma sırasında sürekli Open ID sağlayıcıya yönlendirildiğinizden veri trafiği benzer görünüm-lü bir web sitesine yönlendirilebilir.



BROWSER-ID

Kolaylık: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Güvenlik: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Uygulama kapsamı: Web hizmetlerinde oturum açma

Eğer Mozilla vakfını destekliyorsanız tüm büyük e-posta hizmetleri kimlik sağlayıcı olarak kabul edilebiliyor. Kullanıcı e-posta adresi için başvurduğunda zaten kimliği belirlenmiş ve adresi doğrulanmış oluyor. Eğer posta sağlayıcı Browser ID'yi destekliyorsa istek üzerine bir çift anahtar oluşturuyor. Bunlardan biri (özel anahtar) tarayıcıya entegre ediliyor, diğeri (halka açık anahtar) ise posta hizmetinde kalıyor. Eğer kullanıcı doğrulanmış e-posta adresiyle bir web sitesine girerse tarayıcı bu özel anahtar aracılığıyla oturum açıyor. Ardından web sitesi ikinci yani halka açık anahtarı

kimlik sağlayıcıdan alıyor, imzaları karşılaştırıyor ve eşleştirse oturum açmaya izin veriyor. Bu süreç hem güvenli hem de kolay. Dahası, zaten kayıtlı olduğunuz için adres bilginizi tekrar vermeniz gerekmiyor.



BIO-ID

Kolaylık: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Güvenlik: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Uygulama kapsamı: Web hizmetlerinde oturum açma

En pahalı ve dolayısıyla en güvenli oturum açma sistemi, Frauenhofer Enstitüsü'nün geliştirdiği. Farklı biyometrik süreçlerin bir Open ID'ye bağlanması üzerine kurulu sistem, ilkin kulağa karmaşık gelse de kullanıcı açısından çok basit. Öncelikle bioid.com adresine gidip kaydoluyorsunuz. Hizmet biyometrik tanıma için bir web kamerası ve mikrofona gerektiriyor. İsterseniz bir video kamera da bağlayabilirsiniz. Bio ID yüzünüzü ve ses analizi için de sesinizi kaydediyor. Ardından Open ID destekli herhangi bir siteyi açtığınızda kamerası bakıp bir iki sözcük söylemeniz oturum açmaya yetiyor. Bu tür çift korumalı bir biyometrik sistem kesinlikle güvenli. Şablonlar sadece matematiksel bilgi içerdiğinden saldırganların sesinizi ya da yüzünüzü bunlardan yola çıkarak bulmaları imkansız. Bio ID, gerekli donanım hazır bulunduğu için özellikle dizüstü bilgisayar kullanıcılarına hitap ediyor.



YONGA KARTI / USB BELLEK

Kolaylık: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Güvenlik: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Uygulama kapsamı: İş PC'lerinde oturum açma

USB bellek ya da akıllı kart yardımıyla kimlik doğrulama birçok işyerinde uygulanıyor. Bu ortamlara bir ya da birden fazla kimlik karakteristiği depolanabiliyor. Bunlar ana bir parolayla korunan kişisel veriler olabileceği gibi, biyometrik bilgi ve parmak izi şablonu da olabiliyor. Oturum açma sırasında öncelikle kullanıcı bu depolama aygıtını takıyor. Kontrol yazılımı bilgisayarı kullananın cihazın gerçek sahibi olup ol-

MAKSİMUM GÜVENLİK

PC'ler ve akıllı telefonlardaki oturum açma prosedürleri bireysel kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılasa da, terörizme karşı mücadele veren mevkiiler, bankaların belirli bölgeleri ve hava alanları için uygun değiller. Bu durumlarda ileri biyometrik kimlik tespiti parolayla oturum açmanın yerine geçiyor.



3B yüz tanıma Tarayıcı başınızı 3B olarak tarıyor ve bir kızılötesi ızgara ile elde ettiği vektörleri karşılaştırıyor.



Retina taraması Bu prosedürde gözdeki kan damarları ayırt edici özellik olarak kullanılıyor.



Damar taraması Bu aygıt kızılötesi ışık yardımıyla kan damarlarının yerini ve büyüklüğünü inceliyor.



El geometrisi Parmakların ve tüm elin uzunluğu, kalınlığı ve genişliği aynalar aracılığıyla kaydedilip tanımlama amaçlı kullanılıyor.

Tarihi HACK'LEMELER

Olmaz olmaz demeyin. Hacker'lar, canları istese tost makinenizde kendilerine ekmek bile pişirebilir. İşte hacker masallarının hem parlak hem karanlık yanlarında küçük bir serüven

MK / BARIŞ EMRE ALKIM

İnsanlar kendilerini çok çeşitli şekillerde ifade edebilir. Bunun aracı her zaman boya fırçası ya da piyano olmak zorunda da değildir. Teknoloji hacker'larını da sanatçıya benzetebiliriz zira beceriniz ve yaratıcı bir zihniniz yoksa bu konuda da ilerlemek mümkün değil. Wau Holland, Robert Tappan Morris ya da Jon Lech gibi hacker'lar doğuştan gelme bir merakla sahipler. Diğer yandan, çocukken neler denediklerini (mesela bakır kablolarla bir radyoyu bozmak ya da bisikletlerini uçurmaya çalışmak gibi) bilemiyoruz. İlki başarılı olduysa da, ikincisini henüz başarabilen yok.

Wau Holland, hacker'ları şöyle tanımlıyor: "Hacker dediğin, bir kahve makinesiyle ekmek kızartmanın yolunu arayan kişidir." Hackerlar siber terörist olmanın yanı sıra amatör sanatçı da sayılabilir. Steve Russel çoğu kumarbazın "Michelangelo'su" diye anılıyor. DEC firmasının PDP-1'i tüm dünyadaki ilk mini bilgisayardı. Mini derken, o günlerde kompakt bir bilgisayarın yan yana duran iki buzdolabı büyüklüğünde olduğunu unutmamalı tabii ki. PDP-1 ev kullanımı ve oyunlar için tasarlanmamıştı. Hatta çoğu insan 60'ların başına kadar böyle bir bilgisayarın farkında bile değildi. Ancak Russel o tarihte sahneye çıktı ve Boston'daki o ünlü MIT'de (Massachusetts Teknoloji Enstitüsü) 1961'de ilk atış oyununu PDP-1 üzerinde programladı: Spacewar! Bu sadece eğlence endüstrisi için bir devrim olmakla kalmadı, yepyeni bir bilgisayar kullanıcısının, yani "oyun tutkunu"nun doğumuna da ön ayak oldu.

Hacker'ların ışıklı reklamı

MIT tüm dünyadaki en büyük hacker okulu. Nasıl ki Hogwarts büyü okulunda Quidditch oyunu müfredatın bir parçasıysa, hackerlık da MIT'de temel eğitimin bir parçası olarak görülüyor. En kışkırtıcı hack olaylarından biri, Bostonlu birkaç bilgisayar bölümü öğrencisi tarafından 1993'te gerçekleştirildi. Üniversitenin bir binasını (Green Building) devasa bir konser mekanına dönüştürdüler. Üst katın ışıkları ise 4 Temmuz'da radyodan yayınlanan Boston Pops konserinin ses düzeyini gösteriyordu. ABD'nin bu ulusal tatili için dünyanın en gürültülü gösterilerinden biri düzenlenmişti.

MIT öğrencilerinin en popüler taklitçisi ise Blinkenlights. 1981 tarihli Chaos Computer Club'dan gelen bir dizi sanatçı olan Blinkenlights, 2001 yılında nefes kesici bir ışık enstalasyonu ile ünlü oldu. Berlin'in Alexander meydanındaki "Haus des Lehrers"i bir pong oyun sahasına çevirdiler (blinkenlights.net adresine bakınız).

Teknolojik hack'in kimi zaman sadece sanat değil, politik bir duruşun ifadesi olduğunu da söyleyebiliriz. Örneğin onlarca yıldır filmler ve müzik konusunda yayın hakları konusu tartışılıyor. Bir tarafta dijital hak yönetimini (DRM) destekleyenler, diğer taraftaysa karşı çıkanlar var. İlk başta herkesin sorduğu soru, bir DVD'yi teknolojik bakımdan mümkün olduğu halde neden tüm işletim sistemlerinde izleyemediğimizdi.

Jon Lech Johansen ya da popüler lakabıyla "DVD Jon" daha 1999 yılında DVD'lerin sadece Windows ya da Mac OS'ta değil, Linux'ta ve diğer özgür işletim sistemlerinde bile kopyalanamamasına razı değildi. Bunun üzerine diğer hacker arkadaşlarıyla birlikte DeCSS aracını geliştirdi. Bu araçla şifreli DVD'leri herhangi bir işletim sisteminde oynatılacak şekilde deşifre etmek mümkündü. O günden beri Johansen, DRM'in baş belası olarak biliniyor. Norveçli hacker daha sonra başka kopyalama engellerini de kırdı. Örneğin Apple'ın iTunes mağazasınınkini. Ancak bugün bile iyi amaçlara hizmet eden hacker'lar bulunuyor. 2010'da bir grup Xbox 360 hayranı Kinect hareket kontrolü aracını geliştirenlere sinirlenip bu işe girişmeselerdi, hareket kontrolü böyle ivme kazanamayacaktı. Onlar sayesinde Microsoft artık hareket kontrolünü PC'lere bile kazandırdı.

Diğer ortamlarla savaş

Yakın geçmişteki hack'ler ise daha acımasız. Organizasyonlara, ülkelere ve hatta tüm dünyaya yönelik siber saldırılar gerçekleşiyor. Symantec'in güvenlik uzmanlarının belirttiğine göre Ağustos 2010'da Stuxnet solucanı tüm dünyada 100.000 bilgisayara bulaştı. O gün bugündür herkes bu süper virüsün arkasında ABD ile İsrail'in olduğunu düşünüyor. Hedefleri ise İran nükleer programını baltalamak. Bu virüsün yok edilmesi İran uranyum zenginleştirme programında yaklaşık 1.000 santrifüje mal oldu.

Anti virüs üreticisi Kaspersky, her yıl siber saldırıların yol açtığı zararın 100 milyar dolar civarı olduğunu söylüyor. Günümüzde savaşlar sadece askerler ve tanklarla yapılmıyor. Hacker'ların, zararlı kodların da yeri var. Berlin Technology gibi siber savaş uzmanları ve güvenlik araştırmacısı Sandro Gaycken önümüzdeki yıllarda elektrik, bankacılık ve trafik ağlarının altyapılarını hedef alabilecek saldırılar beklediklerini söylüyorlar. Açıkçası, hiç iç açıcı olmayan bir senaryo. 

balkim@chip.com.tr



Truva atı M.Ö. 1184

Hediye kılığındaki felaket: Yunan mitolojisindeki bu tahta at, zararlı yazılımlarla özdeşleşti.

Uluslararası kriptografi uzmanları, Nazi'lerin enigma askeri kodunu çözdüler

1939 Enigma kodu



Spacewar! 1961

Steve Russell MIT'deki araştırma bilgisayarında ilk bilgisayar oyunu olan "Spacewar!"u yazdı.

"Captain Crunch" adıyla da bilinen John T. Draper bir ısıklı tüm telefonları bedava kullanmanın yolunu buldu ve BlueBox'ı geliştirdi.

1971 Blue Box



Btx-Hack 1984

Chaos Computer Club bir güvenlik açığından faydalanarak 135.000 mark çaldı ve ertesi gün iade etti.

Robert Tappan Morris web'de yayılan ilk solucanı programladı.

1988 Morris solucanı



Green Building 1993

MIT öğrencileri üniversite binasının ışıklarını pop konserinin gürültü seviyesini gösterecek şekilde ayarladılar.

15 yaşındaki Norveçli Jon Lech Johansen (DVD Jon) DVD'lerin çoğaltılma engelini aştı.

1999 DeCSS

```
void CSSdecrypt(unsigned ch,
unsigned int t1,t2,t3,t4,t5,
unsigned char *ord=sec+0x0000)
{
  t1=ord[t1]*sec[0x54][0x100];
  t2=ord[t1]*sec[0x55];
  t3=*((unsigned int *)ord+2);
  t4=t3&0x1;
  t5=t3&0x2;
  t3=t3&0x3;
  t4=t3&0x1;
  t5=t3&0x2;
  while(sec!=ord) {
    t4=CSS52[t1]*CSS53[t1];
    t2=t1>>1;
    t1=((t1&1)<<8)^t4;
    t4=CSS54[t4];
  }
}
```



ILOVEYOU 2000

İlan-ı aşk mektubu şeklinde dolaşan e-posta solucanı milyonlarca bilgisayara ulaştı ve çoğuna zarar verdi.

Estonya parlamentosu ve bakanlar kurulu, bankaları ve ülke medyası hedefli bir siber saldırıdan payını aldı.

2007 Estonya



Stuxnet 2010

Stuxnet bilgisayar solucanı büyük endüstriyel bilgisayarları hedef alıyor ve nükleer santralleri ele geçirebiliyor.

Sabırsız Xbox 360 fanları hareketle kontrol birimi Kinect için kendileri oyun geliştirdiler.

2010 Kinect



PSN-Hacks 2011

PlayStation ağı saldırıya uğrayınca binlerce kullanıcının kredi kartı bilgileri çalındı.



Uzmanlar ulusal ve terörist siber saldırıların elektrik şebekesi gibi altyapıları hedef alacağını söylüyor.

2012 Siber savaş

Nadir toprak elementleri NEREDEN GELİYOR?

Nadir toprak elementleri olmasa ne ince ekranlar olurdu ne de sabit diskler. Nadir toprak metalleri ileri teknoloji çağının bir numaralı hammaddesi. CHIP'in haritası en önemli madenlerin nereden çıkarıldığını gösteriyor.

BH / BARIŞ EMRE ALKIM,

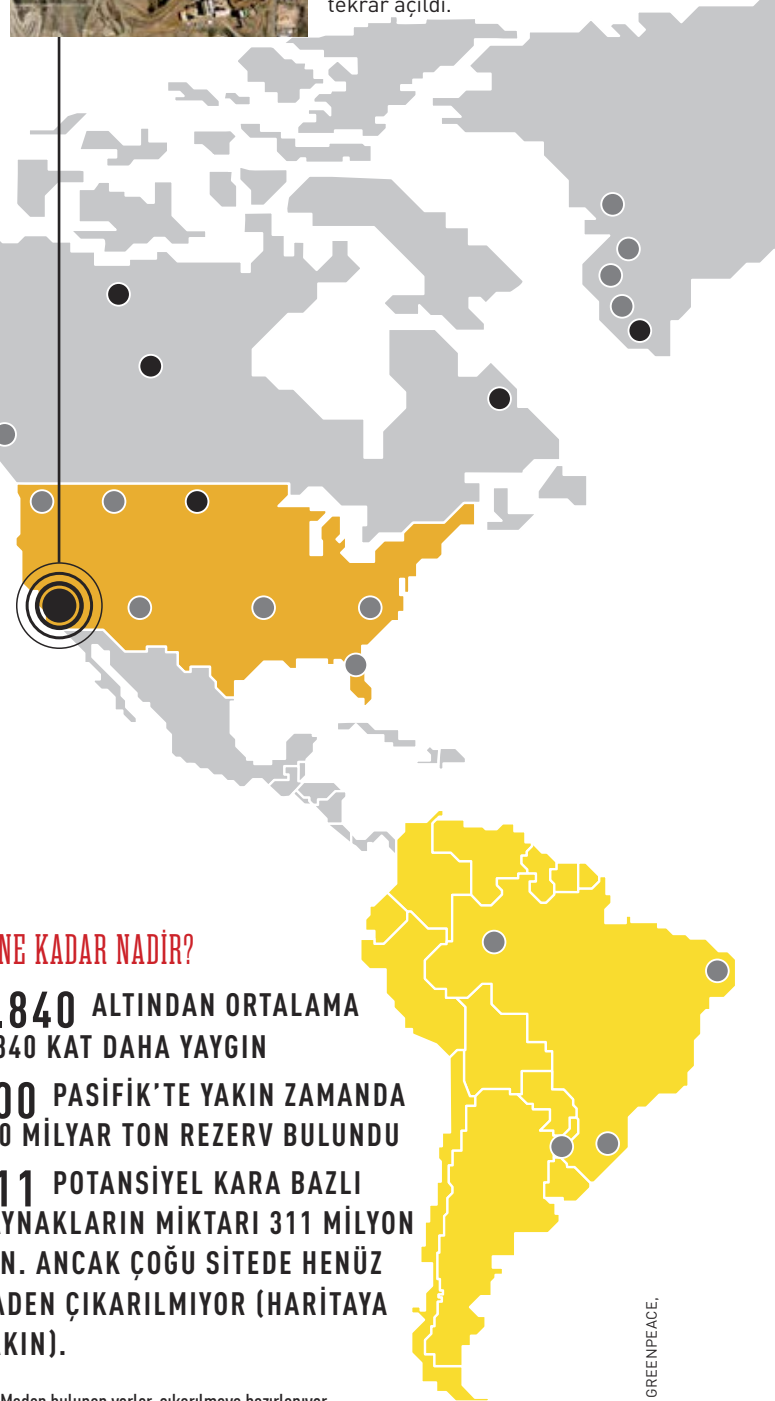
NADIR TOPRAK METALLERİ NE İŞ İÇİN GEREKİYOR?

ELEMENT	KULLANIM ALANI
SERYUM	Katalizör, parçacık filtresi, cilalama maddesi
DISPROSYUM	Kalıcı mıknatıslar, ısıldayan maddeler, nükleer reaktörler
ERBİYUM	Medikal lazer, fiber optik kablo
EVROPIYUM	LED, enerji tasarruflu ampul, plazma TV
GADOLINYUM	Kontrast maddesi (manyetik rezonans görüntüleme), radar ekranları, nükleer yakıt bileşeni
HOLMIYUM	Ağır iş mıknatısları, ilaç teknolojisi
LANTAN	Nikel metal hidrit bataryalar (elektrikli arabalarda ve dizüstülerde), parçacık filtresi, yakıt pili
LÜTESYUM	Pozitron Emisyon Tomografisi
NEODİM	Kalıcı mıknatıslar (rüzgar santrallerinde ve sabit disklerde), renkli cam, lazer, CD oynatıcı
PRASEODİM	Mıknatıs, uçak motoru, elektrik motoru
PROMETİYUM	Işıklı kadrın, uzay sondalarının ve uyduların ısı kaynağı
SAMARYUM	Kalıcı mıknatıslar (ses kayıt aygıtları, kulaklıklar, sabit disk sürücüler), uzay uçuşu, lazer, tıp
SKANDIYUM	Yakıt pilleri, radyo teknolojisi
TERBİYUM	Isıldayan maddeler, kalıcı mıknatıslar
TULYUM	Enerji tasarruflu ampul, radyo teknolojisi, televizyon
İTERBİYUM	Kalıcı mıknatıs, lazer
İTRİYUM	Enerji tasarruflu ampul, LCD ve plazma ekran, LED, yakıt pili



ABD
YILDA 19.050 TON

Kaliforniya'da 2002'de kapatılan Mountain Pass madeni, 2010'da nadir toprak elementleri üretimi için tekrar açıldı.



PEKİ, NE KADAR NADİR?

- 1.840 ALTINDAN ORTALAMA 1.840 KAT DAHA YAYGIN
- 100 PASİFİK'TE YAKIN ZAMANDA 100 MİLYAR TON REZERV BULUNDU
- 311 POTANSİYEL KARA BAZLI KAYNAKLARIN MİKTARI 311 MİLYON TON. ANCAK ÇOĞU SİTEDE HENÜZ MADEN ÇIKARILMIYOR (HARİTAYA BAKIN).

- Maden bulunan yerler, çıkarılmaya hazırlanıyor
- Maden bulunan yerler, çıkarılması henüz planlanıyor

4,5'
ÜSTÜNDE

3,5
İLA
4,5

2
İLA
3,5

1
İLA
2

0,01
İLA
1

0,01
'IN
ALTINDA



RUSYA

YILDA 2.500 TON

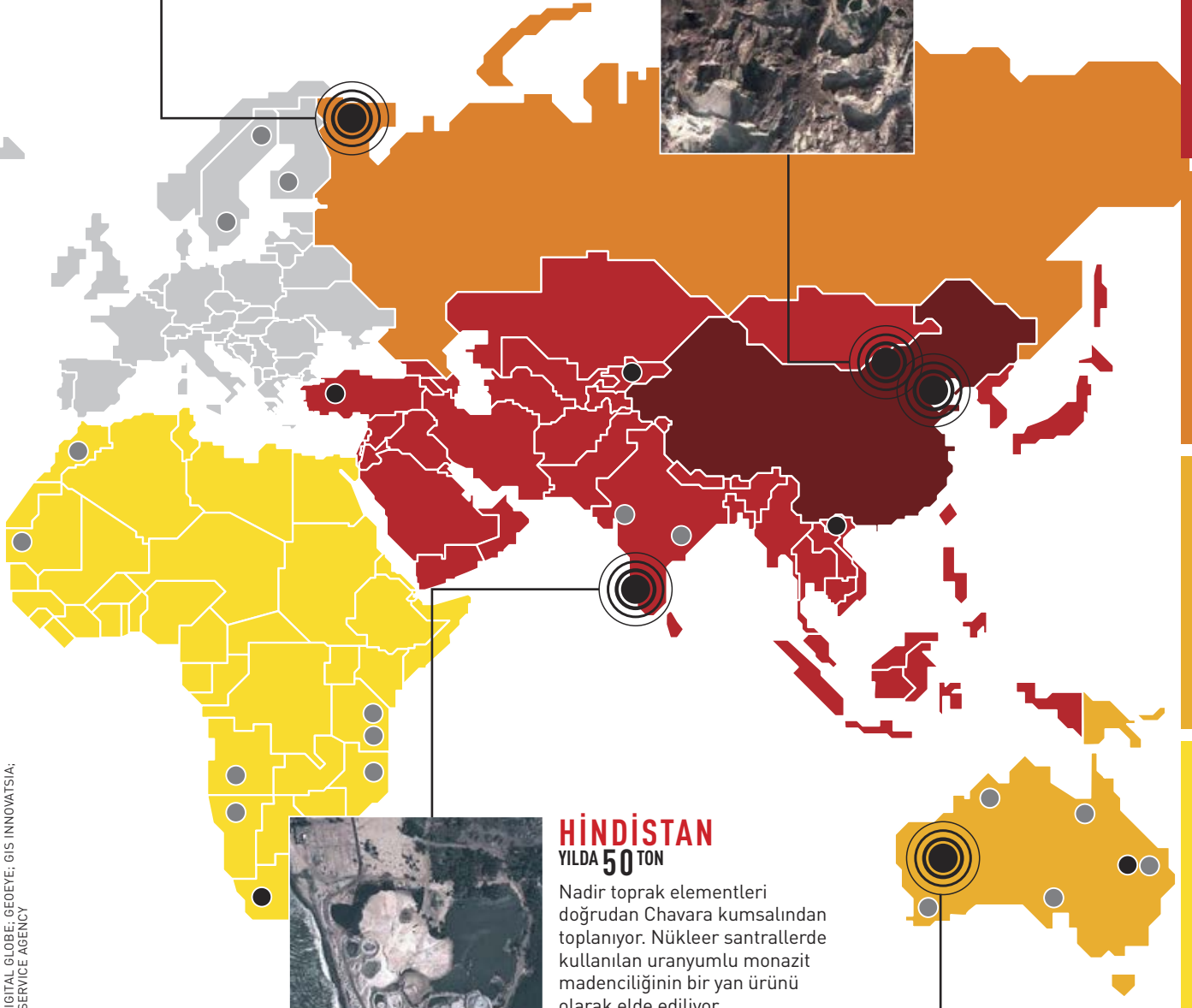
Chibiny ve Lovozero dağları Rusya'daki başlıca maden yataklarını oluşturuyor. Burada titanyum madenciliğinin yan ürünü olarak seryum, itriyum ve lantan üretiliyor.



ÇİN

YILDA 119.000 TON

Bayan Obo'daki (soldaki resim) açık çukur madenciliği, Çin'in başlıca nadir toprak elementi kaynağı. Önemli bir diğer maden de aşağıdaki resimde görülen Weishan.



HİNDİSTAN

YILDA 50 TON

Nadir toprak elementleri doğrudan Chavara kumsalından toplanıyor. Nükleer santrallerde kullanılan uranyumlu monazit madenciliğinin bir yan ürünü olarak elde ediliyor.



AVUSTRALYA

YILDA 11.000 TON

Weld Dağı'ndan çıkarılan cevherler çevresel düzenlemeler nedeniyle Malezya'da işleniyor. Bu cevherlerde seryum, itriyum ve lantan var.

**KULLANILABİLİR MADEN
REZERVİNİN MİLYON TON
TÜRÜNDEN DEĞERİ**



Ultrabook'lar DAYANIKLILIK TESTİNDE

Geleceğin mobil bilgisayarı olan Ultrabook'lar ince, hafif ve Intel'in yeni CPU'ları sayesinde güçlü

CS/BARIŞ EMRE ALKIM

Cağdaş bir Ultrabook'un yanında sıradan dizüstü bilgisayarlar demode kalıyor. Bugüne kadar Ultrabook'lar performanslarından çok görünüşleriyle beğeni kazanıyorlardı. Ancak Intel'in en son CPU nesli olan Ivy Bridge'in hem oyunlara hem de 3B uygulamalara yetecek kadar güçlü olması bekleniyor. Birinci nesil Ultrabook'larda eksikliği hissedilen türden bir güçten söz ediyoruz. Dahası, güç tüketimi daha az, çalışma süresi daha uzun olacak. Ivy Bridge işlemcili ilk dört Ultrabook'u bir önceki nesil (Sandy Bridge) ile karşılaştırdık. Intel'in verdiği tüm sözleri tutamadığı kesin. Ama testteki Ultrabook'ların türlerinin ilk örneği olduğunu ve bazılarının Apple'ın MacBook Air'ini geride bıraktığını hemen söylemeliyiz. Klasik Windows arabirimine alışkın birilerinin bu son nesil dizüstü bilgisayarı alması şart. Windows 8 bu sonbaharda çıkınca donanım üreticileri tamamen dokunmatik ekrana geçecek.

Taşınabilirlik: Uzun süreli çalışma için büyük pil şart

Ivy Bridge'in bir numaralı önceliği güç tasarrufuydu. Oysa gerçek hayatta bilgisayarlar çok fazla güç harcıyor.

Intel'in bu bilgisayarlara Ultrabook adını vermesinin nedeni, bu dizüstü bilgisayarların ultra taşınır olması. Üreticiler Intel'in spesifikasyonlarına uymak zorundalar. Yani Ultrabook adını kullanabilmek için, bataryanın en aşağı beş saat çalışma süresi sağlaması, gövdenin en fazla 21mm kalınlıkta olması gerekiyor. Sandy Bridge CPU'lardan Ivy Bridge'e geçiş güç tüketiminde ciddi bir düşüşe yol açacak ve Ivy Bridge mikro mimarisi daha düşük yapı genişliği sayesinde düşük voltajlı CPU'lara izin verecek. Tüm bunlara rağmen, tasarruf potansiyeli çok değil. Ivy Bridge'li ultrabook'ların minimum güç tüketimi, atası olan Sandy Bridge'e göre bir ila iki watt düşük, o kadar. Yüksek sistem yükü altında yüksek kapasiteli Ivy Bridge grafik birimi çok daha fazla güce ihtiyaç duyuyor. İşte bu yüzden de en son Ultrabook'lar hem mobilite kategorisinde hem de toplam puanda kayba uğruyor.

Benzer bilgisayarların enerji tüketimi arasında pek fark bulunmadığından (bu kısmen Intel'in donanım spesifikasyonlarının çok katı olmasından kaynaklanıyor) asıl çalışma süresini üreticinin ince gövdeye ne kadar pil kapasitesi sığdırabildiği belirliyor. Test galibi olan, Sandy Bridge'li 15 inçlik Samsung 900X4B'nin 62,2 watt / saatlik pili, düşük sistem yükünde maksimum 10 saat 32 dakika çalışma sağlıyor. Test ortalaması 50,6 watt / saat ve çalışma süresi de 8 saat 21 dakika.

En uygun ekran boyutunu seçin

Ekranı 13,3 inçten küçük Ultrabook'ları teste almadık. Zira 11,6 inçlik modeller 13,3 inçlik modellerden çok küçük olmadıkları halde, pil ömrü Ultrabook'lar için standart olan sekiz saatin çok aşağısında kalıyor. 13,3 ya da 14 inçlik modelleri de rahatça kullanabilirsiniz. Asus Zenbook Prime UX31A, Full HD çözünürlüklü 13,3 inçlik ekranıyla aşırı derecede keskin görüntüye sahip ve testteki IPS panelli tek model.

Diğer ürünlerdeki TN panellere kıyasla, bu ekran hemen her açıdan net görünüyor. Test ettiğimiz Ultrabook'ların ekranları genelde standart dizüstü bilgisayarlarınkilerle aynı. En ekonomik model olan Acer Aspire S3-951 bile başarılı kontrasta ve izleme açısına sahip. Parlaklığıysa daha iyi olabilirdi. Ultrabook'lar da artık parlak yüzeylere kıyasla daha az yansıma yapan mat ekranlar tercih ediliyor. Bu gelişmeyi sevinçle karşıladık. →

CHIP

PİL VE EKRAN

Eğer Ultrabook'u yolda kullanacaksanız size en aşağı sekiz saat pil ömrü sağlamalı. Bunun için düşük güç tüketimi ve geniş kapasiteli pil şart. Ekran bakımından Asus ve Samsung yüksek kaliteli IPS panel teknolojisinin öncüleri.

PİL KAPASİTESİ VE ÇALIŞMA SÜRESİ

Ultrabook'ların tümü de farklı bileşenlere sahip. Ama aygıtın çalışma süresini belirleyen, dahili bataryasının kapasitesi. Sandy Bridge teknolojisini kullanan Samsung 900X4B, büyük pili sayesinde en uzun ömürlü alet.

■ PİL KAPASİTESİ ■ GÜÇ TÜKETİMİ ■ EN FAZLA ÇALIŞMA SÜRESİ

SAMSUNG 900X4B



ASUS UX31A

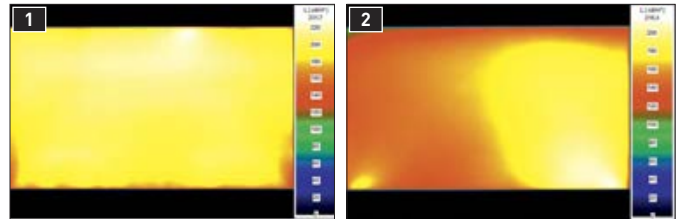


ACER S3-951



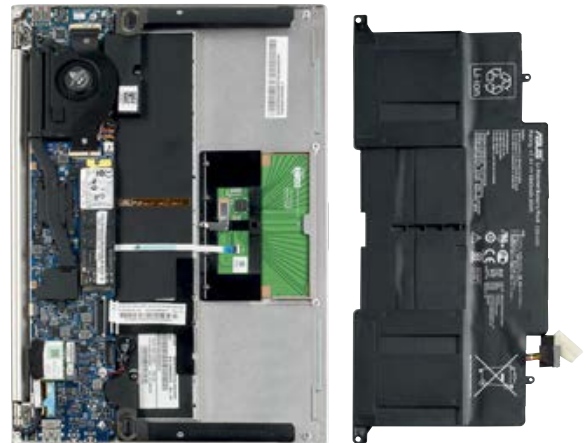
TREND: YÜKSEK KALİTELİ IPS PANELLERİ

Testteki IPS panelli tek model olan Asus UX31A'nın 1 aydınlık dağılımının neredeyse kusursuz olduğunu aşağıdaki fotoğrafta görebiliyorsunuz. Oysa Lenovo 300S'nin 2 sıradan TN panelindeki dengesizlik özellikle de ekranda koyu renk görüntüler varsa kendini belli ediyor.



ÖZEL BATARYALAR SAYESİNDE İNCE TASARIM

Ultrabook'ların inceliği, pillerinin düz ve yavran olmasından kaynaklanıyor. Asus UX31A gibi modellerde pil, kasanın içindeki her milimetreküp boşluğu dolduruyor. Sıradan dizüstülerin aksine, Ultrabook'ların bataryası kullanıcı tarafından değiştirilemiyor.



Grafik gücü: GPU fark yaratıyor

Ultrabook'ların özellikle de Ivy Bridge'in gelişmiş grafik gücünden faydalanması bekleniyor. Ancak sürücüler sistemi yavaşlatıyor.

Ultrabook'lar 3B yongasına sahip olmadıkları için CPU'ya entegre edilmiş grafik yongasının performansı belirleyici rol oynuyor. Ivy Bridge'in sergilediği en büyük gelişim grafik yongası alanında. Yeni HD4000 grafik yongası eski modeller gibi 12 değil 16 işlemciye sahip. DirectX 9'u değil de 11'i destekliyor ve kendi ön belleği bulunuyor. Intel'e göre bu ve diğer geliştirmeler grafik yongalarının performansını %20 ila 30 artıracak. Bundan sadece oyunlar değil, Windows'un tepkileri ve GPU destekli video kodlama işlemleri de kârlı çıkıyor. Hız testlerinde Samsung 900X4C'nin atası 900X4B'den grafik konusunda %20 ila 35 daha hızlı çalıştığını gördük. Asus ve Toshiba'nın eski modelleri sadece 3DMark06 ve Quake 3'te daha hızlı çıktı. DirectX kullanan CounterStrike Source ise eski modellerdekinden yavaştı. Bunun nedeni de optimize edilmemiş aygıt sürücüleridir.

SSD bir zorunluluk, ama hızlı olmalı

Test aygıtlarının çoğunda katı hal diskleri (SSD) bulunuyor ve bu boşuna da değil. PCMark Vantage HDD hız testinde Acer S3-951'in manyetik diski, testteki en hızlı SSD'nin (Toshiba Portégé Z930'un diski) ancak %7'si kadar veri aktarabilirdi. Günlük kullanımda bu dudak uçuklatıcı bir fark demek. Acer'ın aslında 20 GB kapasiteli bir SSD'si var, fakat bu sadece sistemi bekleme kipinden daha hızlı çıkarmak için kullanılıyor. Daha önceki sayılarımızda Acer'ın SSD'sine Windows'u nasıl kurabileceğinizi göstermiştik.

Samsung ise bu testte çuvalladı. Eski model olan 900X4B'de Samsung'un kendi ürettiği çok yüksek performanslı bir SSD varken, yeni model olan 900X4C'de bunun yerine Scandisk marka, başarısız bir SSD kullanılmış. O yüzden de hard disk testlerindeki puanları neredeyse üç kat düşük ve bu, toplam puanını da olumsuz engelliyor.

RAM'in türü ve takılma yöntemi de Ultrabook'ların performansı üzerinde doğrudan rol oynuyor. Zira dar ve sıkışık kasa burada da devreye giriyor. Acer, Asus, Dell, HP ve Lenovo 'nun bu soruna bulduğu tek çözüm, 4 GB'lık bir RAM yongasını anakarta lehimlemek olmuş. Ancak bu da beraberinde iki sorun getiriyor. Öncelikle 4 GB, günümüz için yetersiz. İkinci olarak da RAM tek kanallı kullanıldığından grafik performansı da düşüyor. Grafik yongası da sadece tek kanallı RAM ile çalışıyor. Samsung, maksimum 8 GB'a çıkabilen iki adet çıkarılabilir modül ile bu derde çare bulmuş. 8 GB genelde yeterli bir rakam. →



RAM VE SSD ÇOK ÖNEMLİ

Akıcı bir çalışma için sürücü ve RAM, Ultrabook'ta CPU ve GPU'dan daha önemli. İki durumda da kasadaki mevcut alanın azlığı, üreticilerin çözmekte zorlandığı sorunlar oluşturuyor.

PERFORMANS: SANDY BRIDGE, IVY BRIDGE'E KARŞI

Samsung Ultrabook'ların (Sandy Bridge'li 900X4B ve Ivy Bridge'li 900X4C) işlemcileri nispeten karşılaştırılabilir durumda. CPU performansında çok marjinal bir artış olsa da grafik performansındaki fark büyük.

■ IVY BRIDGE ■ SANDY BRIDGE

CPU PERFORMANSI: CINEBENCH CPU 2



GRAFİK PERFORMANSI OPEN GL (QUAKE 3)



GRAFİK PERFORMANSI DIRECT X (COUNTERSTRIKE)



SSD PERFORMANSI

PCMark HD testi, sürücünün performansını ölçüyor ve SSD ile HDD (Acer) arasındaki bariz farkı ortaya koyuyor. Başarılı SSD'ler Windows performans endeksinde 7,5'i geçebiliyor.

TOSHIBA PORTÉGÉ Z930	46.113 PUAN (INDEX 7,9)
SAMSUNG 900X4B	38.575 PUAN (INDEX 7,9)
SAMSUNG 900X4C	14.146 PUAN (INDEX 7,4)
ACER ASPIRE S3-951	3.377 PUAN (INDEX 5,9)

BİLEŞENLER	ÖLÇÜLEN	WINDOWS PUANI
İŞLEMCI	Saniyede yapılan hesaplama	7,5
RAM	Saniyede yapılan kayıt işlemi	7,5
GRAFİK	Windows Aero için masaüstü performansı	4,6
GRAFİK (OYUNLAR)	3B, iş ve oyunlarda grafik performansı	5,6
ANA SÜRÜCÜLER	Veri aktarım hızı	7,7

RAM ARTIRILABİLİYOR MU?

Sıkışık kasada yer tasarrufu sağlamak için kimi üreticiler RAM modüllerini yerine lehimlemiş. Oysa belleğin değiştirilebilir olması çok önemli. Ayrıca çift modül kullanıldığında hızlı çift kanal çalışmak (yeşil) mümkün. Tek kanal çalışma (sarı) daha yavaş kalıyor.

ULTRABOOK	DDR3-SAAT FREKANSI	TAKILI OLAN	LEHİMLENMİŞ	EN FAZLA
SAMSUNG SERIES 9 900X4B	1.333 MHz	4 + 4 = 8 GB	-	8 + 8 = 16 GB
SAMSUNG SERIES 9 900X4C	1.600 MHz	4 + 4 = 8 GB	-	8 + 8 = 16 GB
ASUS ZENBOOK PRIME UX31A	1.600 MHz	4 GB	4 GB	4 GB
TOSHIBA PORTÉGÉ Z930	1.600 MHz	2 + 2 = 4 GB	2 GB	2 + 8 = 10 GB
APPLE MACBOOK AIR 13.3 İNÇ	1.033 MHz	4 GB	-	4 GB
TOSHIBA SATELLITE U840W	1.600 MHz	2 + 4 = 6 GB	2 GB	2 + 8 = 10 GB
ASUS ZENBOOK UX31E	1.333 MHz	4 GB	4 GB	4 GB
DELL XPS 13 ULTRABOOK	1.333 MHz	4 GB	4 GB	4 GB
LENOVO IDEAPAD U 300 S	1.333 MHz	4 GB	4 GB	4 GB
TOSHIBA SATELLITE Z830	1.333 MHz	2 + 2 = 4 GB	2 GB	2 + 4 = 6 GB
HP ENVY 14-3000EG SPECTRE	1.333 MHz	4 GB	4 GB	4 GB
HP FOLIO 13-2000	1.600 MHz	4 GB	-	8 GB
ACER ASPIRE S3-951	1.333 MHz	4 GB	4 GB	4 GB

Nerede sörf yapacağınızı
bilmiyor musunuz?



Teknoloji ve bilgisayar konusunda en doğru adres

www.chip.com.tr



Mobilite ve iyi yapılandırma her şey demek

Toplam puanımızı, Ultrabook için önem sırasını belirlediğimiz beş kategoride yaptığımız ölçümlerden elde ettik. Ultra taşınabilir bilgisayarlar için mobilite en önemli şey.

■ **Taşınabilirlik(%35)** Yüksek ve düşük yük altında ölçtüğümüz pille çalışma süresi, Ultrabook'un boyutları ve ağırlığı bu kategoride yer alıyor.

■ **Yapılandırma (%25)** Projeksiyon aygıtlarına, harici sürücülere vb. önem veren ve klavye aydınlatması gibi konforlu özellikleri isteyenler bu kategoride yüksek puan alan modellere bakabilir.

■ **Performans (%15)** 13 farklı hız testiyle sistem performansını ölçüp değerlendirdik. CPU'lar benzer olduğu için, asıl farkı RAM ile SSD yaratıyor.

■ **Ergonomi (%15)** Burada klavyenin, touchpad'in kalitesi, konum LED'lerinin görünürlüğü, çalışma gürültüsü ve dizüstünün ısınması hesaba katılıyor.

■ **Ekrani (%10)** Kontrast haricinde tepki süresini ve parlaklığı da değerlendirdik. Ekranı, parlaklık dağılımının dengeli olması ve farklı açılardan bakıldığında görüntü kararlılığını yitirmesi gibi konularda değerlendirdik.

IVY BRIDGE'Lİ MACBOOK AIR

Bu yazının hazırlanmasından kısa bir süre önce Apple MacBook Air'in 13 inç ekranlı, Ivy Bridge core i5 3427U işlemcili bir modeli (yaklaşık 1.550 avro fiyatla) piyasaya çıktı. Mac OS'la çalışan bilgisayara 7 Watt gibi çok düşük bir güç girişine ve 11 saat gibi çok uzun pil ömrüne sahip. Samsung'un ürettiği 256 GB'lık hızlı SSD, akıcı çalışmayı garantiliyor. Aletin ikinci bir USB 3 ve bir de Thunderbolt arabirimi bulunduğunu hesaba katarsanız SSD'nin kapasitesi yeterli görünüyor. Hızlı arabirim sayesinde verileri harici bir depolama aygıtına kolayca kopyalayabilir ya da taşıyabilirsiniz. Tek sorun 4 GB'lık ve anakarta lehimlenmiş RAM. Satın alırken 8 GB'lık modeli tercih etmenizi öneriyoruz. Çalışma süresine, kaliteli ekranına ve hesaplama gücüne bakarak Apple MacBook Air'in CHIP'in en iyiler listesinin zirvesine oturmasını bekleyebiliriz fakat CHIP'in değerlendirmesinde kullanılan hız testleri çalışır durumda bir Windows kurulumu gerektiriyor. Bu da işlevsel bir sürücüsü bulunmayan aygıtın test dışı kalmasına yol açıyor.



ULTRABOOKLAR TESTTE

	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
ÜRETİCİ	Samsung	Samsung	Asus	Toshiba	Apple	Toshiba
YAKLAŞIK FİYAT	1.750 Euro	1.500 Euro	1.500 Euro	1.500 Euro	1.400 Euro	1.200 Euro
TOPLAM PUAN	82,2	75,4	74,9	74,4	74,2	72,5
TAŞINABİLİRLİK (%35)	94	80	83	76	77	76
YAPILANDIRMA (%25)	82	79	60	65	67	74
PERFORMANS (%15)	68	58	64	70	56	50
ERGONOMİ (%15)	69	68	77	76	84	71
EKRAN (%10)	84	89	98	96	98	94

TEKNİK ÖZELLİKLER

	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
CPU	Intel Core i7-2637M	Intel Core i5-3317U	Intel Core i7-3517U	Intel Core i5-3427U	Intel Core i5-2557M	Intel Core i5-3317U
GPU	Intel HD 3000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 4000	Intel HD 3000	Intel HD 4000
DAHİLİ RAM / MAKSİMUM GENİŞLETME	8.192/16.384 MByte	8.192/16.384 MByte	4.096/4.096 MByte	4.096/10.240 MByte	4.096/4.096 MByte	6.144/10.240 MByte
SABİT DİSK (BOYUT/TÜR)	256 GB/SSD	128 GB/SSD	256 GB/SSD	128 GB/SSD	256 GB/SSD	320 GB/HDD**
AĞIRLIK	1,7 kg	1,7 kg	1,4 kg	1,1 kg	1,3 kg	1,7 kg
MM CİNSİNDEN BOYUTLAR (EN x BOY x YÜK.)	357 x 235 x 17	357 x 235 x 17	326 x 223 x 21	316 x 227 x 19	324 x 227 x 19	366 x 200 x 22
AĞ BAĞLANTISI	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)
VERİ ARABİRİMİ	2xUSB 3.0, 1xUSB 2.0	2xUSB 3.0, 1xUSB 2.0	2xUSB 3.0	1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0	2xUSB 2.0	3xUSB 3.0
GÖRÜNTÜ ÇIKIŞLARI	Monitor (analog), HDMI	Monitor (analog), HDMI	Monitor (analog), HDMI	Monitor (analog), HDMI	Mini DisplayPort	HDMI
KART OKUYUCU	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC
EKRAN BOYUTU / YANSIMA ÖNLEME	15,6 İNÇ/•	15,6 İNÇ/•	13,3 İNÇ/•	13,3 İNÇ/•	13,3 İNÇ/-	14,4 İNÇ/-
ÇÖZÜNÜRLÜK (PIKSEL)	1.600 x 900 Piksel	1.600 x 900 Piksel	1.920 x 1.080 Piksel	1.366 x 768 Piksel	1.440 x 900 Piksel	1.792 x 768 Piksel
EKRAN: PARLAKLIK / KONTRAST / TEPKİ SÜRESİ	401 cd/m²/ 422:1/10 ms	397 cd/m²/ 439:1/9 ms	414 cd/m²/ 3.548:1/18 ms	294 cd/m²/ 478:1/10 ms	327 cd/m²/ 921:1/14 ms	288 cd/m²/ 1.026:1/7 ms
PİL ÇALIŞMA ÖMRÜ (MAKS. / MIN.)	10:32/3:24 h	9:15/2:01 h	8:39/2:48 h	8:48/1:34 h	9:07/1:30 h	8:48/1:46 h
WATT / SAAT CİNSİNDEN PİL KAPASİTESİ	62,2 Wh	62,2 Wh	50,6 Wh	45,3 Wh	48,9 Wh	52 Wh
GÜÇ TÜKETİMİ (MIN. / MAKS.)	12,9/38,5 Watt	11,9/41,3 Watt	11,6/35,8 Watt	9,3/35,7 Watt	10,5/48 Watt	10,3/43,3 Watt
SONE CİNSİNDEN GÜRÜLTÜ (MIN. / MAKS.)	0,2/2,2	0,2/2,3	0,1/3,2	0,1/2,7	0,2/5,8	0,7/4,1

HIZ TESTLERİ

PCMARK VANTAGE TOPLAM	12.023	9.194	10.483	11.749	9.601	7.579
PCMARK VANTAGE HDD	38.575	14.146	17.939	46.113	18.655	4.219
CINEBENCH SINGLE CPU	678	678	783	669	672	661
CINEBENCH MULTI CORE	1.305	1.354	1.425	1.292	1.207	1.295
3DMARK 2006	4.285	5.418	5.146	5.583	4.325	5.652
SES FREKANS TEPKİSİ (100 ÜSTÜNDEN)	99,6	99,3	99,5	99,6	95,5	99,8

* ÜRETİM ÖNCESİ MODEL ** ÖNBELLEK SSD DAHİL

HAFİF, SAĞLAM VE TARZ SAHİBİ

Tarz sahibi taşınabilir aygıtlar söz konusu oldu mu, sağlam yapı ve iyi görüntü de öne çıkıyor. Aygıtların hafif de olması gerektiğinden hepsini bir arada sağlamak zor. Fiyat yükseldikçe aygıtların daha fazla performansına yanıt vermesi hiç şaşırtıcı değil.



Samsung 900X4B hem içten hem de dıştan derli toplu, kaliteli bir alet

Acer S3-951 işlem gücü bakımından diğer Ultrabook'ların gerisinde kalıyor

Toshiba Z930'un kapağı yerine pek oturmuyor ama kuvvetli magnezyumdan yapılmış

CHIP TEST SONUCU

Yeni Ivy Bridge işlemcileri Ultrabook'lara epey fazla grafik gücü kazandırıyor. Bununla beraber incecik Ultrabook'lar hala oyun makinesine dönüşmüş değil. Eğer oyunlar ve 3B uygulamalar sizin için elzem değilse pekala Sandy Bridge işlemcili Ultrabook'ları tercih edebilirsiniz. Unutmamanız gereken şey, test galibimiz Samsung'daki gibi hızlı bir SSD'den vazgeçmemek.

Test galibi Samsung 900X4B kompakt gövdesi, uzun pil ömrü ve kaliteli SSD'sinin de rol oynadığı başarılı performans değeriyle birincilik ipini göğüsledi. Bu modelin de ufak tefek eksikleri var; örneğin touchpad'i fare tıklamalarını her zaman algılamıyor.

Gizli tavsiyemiz testimizdeki en hafif ve en nazik alet olan Toshiba Portégé Z930. Alet iyi düşünülmüş detaylarla donatılmış. Diğer modellerde kabloyla uğraşmanız gerekiyor ama Toshiba'da bir kapağın ardına gizlenmiş LAN ve VGA bağlantıları var. Ayrıca testteki en hızlı SSD'ye sahip ve RAM'i genişletilebiliyor.

Fiyat konusunda tavsiyemiz olan Acer Aspire S3-951, manyetik sabit diski yüzünden ancak en son sıraya yerleşti. Fakat daha önce verdiğimiz ipuçlarıyla hızlandırmanız mümkün. Diğer teknolojileri ise pahalı Ultrabook'ların çok da altında kalmıyor. Ekranı karanlık, fakat kontrastı ve aydınlatma düzeyi iyi.



ZENBOOK UX31E RY010V	XPS 13 ULTRABOOK	IDEA PAD U300 S	SATELLITE Z830-10J	ENVY 14-3000 EG SPECTRE	FOLIO 13-2000	ASPIRE S3-951
7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	13. SIRA
Asus	Dell	Lenovo	Toshiba	HP	HP	Acer
1.200 Euro	1.250 Euro	1.300 Euro	950 Euro	1.400 Euro	950 Euro	710 Euro
71,7	71,3	70,6	70,6	70,5	68,6	64,4
75	78	77	76	79	74	66
62	55	58	63	60	61	62
54	59	61	49	51	51	39
80	76	81	77	74	78	73
99	100	80	94	94	80	91
Intel Core i7-2677M	Intel Core i5-2467M	Intel Core i7-2677M	Intel Core i5-2467M	Intel Core i5-2467M	Intel Core i5-2467M	Intel Core i5-2467M
Intel HD 4000	Intel HD 3000	Intel HD 3000	Intel HD 3000	Intel HD 3000	Intel HD 3000	Intel HD 3000
4.096/4.096 MByte	4.096/4.096 MByte	4.096/4.096 MByte	4.096/6.144 MByte	4.096/4.096 MByte	4.096/8.192 MByte	4.096/4.096 MByte
256 GB/SSD	128 GB/SSD	256 GB/SSD	128 GB/SSD	128 GB/SSD	128 GB/SSD	320 GB/HDD**
1,3 kg	1,4 kg	1,3 kg	1,1 kg	1,8 kg	1,5 kg	1,4 kg
325 x 223 x 18	315 x 250 x 21	324 x 216 x 18	316 x 227 x 19	326 x 220 x 23	319 x 220 x 20	323 x 219 x 18
WLAN (300 MBit/s)	WLAN (300 MBit/s)	WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	LAN (1 GBit/s), WLAN (300 MBit/s)	WLAN (300 MBit/s)
1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Monitor (analog), HDMI	Mini DisplayPort	HDMI	Monitor (analog), HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC	SD/MMC
13.3 İNÇ/-	13.3 İNÇ/-	13.3 İNÇ/-	13.3 İNÇ/•	14 İNÇ/-	13.3 İNÇ/-	13.3 İNÇ/-
1.600x900 Piksel	1.366x768 Piksel	1.366x768 Piksel	1.366x768 Piksel	1.600x900 Piksel	1.366x768 Piksel	1.366x768 Piksel
418 cd/m²/ 764:1/9 ms	295 cd/m²/ 895:1/15 ms	167 cd/m²/ 991:1/17 ms	277 cd/m²/ 488:1/10 ms	218 cd/m²/ 742:1/10 ms	164 cd/m²/ 2.516:1/16 ms	195 cd/m²/ 2.373:1/9 ms
7:20/2:27 h	8:42/2:03 h	8:08/2:10 h	8:24/1:52 h	8:52/2:15 h	7:07/2:31 h	6:22/1:42 h
50 Wh	44,9 Wh	54,8 Wh	45,3 Wh	58,9 Wh	59 Wh	36,4 Wh
13,5/38,8 Watt	11,1/32,4 Watt	9,6/39,9 Watt	8,4/31,5 Watt	9,0/31,4 Watt	11,0/37,4 Watt	10,2/36,5
0,3/1,8	0,8/3,3	0,8/1,8	0,2/2,6	0,9/3,5	0,9/2,3	0,5/1,8
8.373	10.252	10.008	8.630	8.754	8.729	5.622
13.184	41.724	19.547	13.184	21.776	22.787	3.377
693	561	709	537	538	531	551
1.337	1.059	1.370	1.028	1.058	1.068	1.078
4.094	4.111	3.515	4.114	3.444	3.478	3.296
99,1	99,4	97,8	99,5	75	99,1	99,6

GÖZ TANIMA

Ön kamera ekrana bakıp bakmadığınızı takip ediyor ve ekranın kapanmasını önüyor. Ne yazık ki her zaman işe yaramıyor.

DÖRT ÇEKİRDEKLİ İŞLEMÇİ

1,4 GHz saat hızına sahip güçlü işlemci akıcı bir kullanım sağlıyor. Cep telefonu 3B oyun performansında rakiplerine büyük fark atıyor.

SEKİZ MEGAPİKSELLİK KAMERA

Kameranın deklanşör gecikmesi çok düşük. S3 seri çekim kipinde arka arkaya hızla fotoğraf çekiyor ve otomatikman en iyi olanı saptıyor.

WEB'DE DEPOLAMA ALANI

Galaxy S III kullanıcıları kurulu gelen Dropbox ile 50 GB ücretsiz depolama alanına kavuşuyorlar ama sadece iki yıl için.

SAMSUNG

GALAXY S III **testte**

Dünyanın en iyi akıllı telefonu devasa HD ekranı, dört çekirdekli hızlı CPU'su ve akıllıca düşünülmüş işlevleriyle insanı büyülüyor. Buna rağmen, eksikleri yok değil.

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Galaxy S III büyük bir mirasın sahibi. Atası, dünyanın en başarılı Androidli akıllı telefonu ve 20 milyondan fazla satıldı. Samsung iyice yükselen beklentileri tatmin etmek için güçlü bileşenler ve geliştirilmiş TouchWiz kullanıcı arabiriminden yararlanıyor. Galaxy S III'ün iyice yükselen çitayı aşip aşamadığını ve dört çekirdekli tek rakibi olan HTC One X karşısında neler yaptığını testimizde göreceksiniz.

Samsung'un dört çekirdekli Exynos 4 Quad işlemcisi, neredeyse tüm diğer mobil işlemciler gibi ARM Cortex A9 yapısı üzerinde çalışıyor. Bununla beraber, diğer işlemcilerden daha küçük bir üretim süreciyle üretiliyor. Samsung, bir önceki nesilde 45 nanometre olan transistör boyutlarını 32 nanometreye indirgemiş ve yüksek k metal kapısı denilen özel bir malzeme kullanarak yonga içindeki kaçak akımları azaltmış. Bunun faydası hemen görülüyor: Exynos

4 Quad sadece hızlı olmakla kalmıyor, aynı zamanda nispeten ekonomik. Galaxy S III, 2.100 mAh'lık pilinin de etkisiyle HTC One X modelinden konuşmada ve internette gezintide bir saat uzun çalışabiliyor. Grafik yongası olarak bir önceki nesildeki Mali 400 GPU kullanılmış. Ancak bu sefer Samsung saat hızını iyice yükseltmiş. Grafik yongası artık 266 değil 400 MHz hızında çalışıyor. Galaxy S III grafik hız testlerinde HTC One X'ten yaklaşık %50 daha performanslı çalışıyor. One X'in aksine, 3B oyunlarda ısınmıyor da. İnternette gezinti sırasında da hızlı olan telefon, JavaScript tarayıcı hız testinde tüm akıllı telefonlardan daha fazla Puan topluyor ve test web sitelerini UMTS sayesinde daha hızlı yüklüyor.

Samsung bir önceki modele kıyasla ekran boyutunu da 4,3 inçten 4,8 inçe yükseltmiş. Bu da ekranın yaklaşık %25 daha büyük olduğu anlamına geliyor. Bir başka deyişle yeni Galaxy, iPhone 4S'ten %70 daha büyük ekrana sahip. O yüzden parmakları çok küçük olanların S III'ü tek elle kullanmaları biraz zor. HTC One X'te olduğu gibi çözünürlük 720 x 1.280, bir başka deyişle, okuma mesafesinden pikselleri görmek mümkün değil. Samsung her bir görüntü noktası başına üç (kırmızı yeşil mavi) değil de sadece iki alt piksel (kırmızı yeşil ya da mavi yeşil) içeren bir görüntü teknolojisinden faydalıyor. PenTile Matrix denilen bu yöntem, kısa mesafeden bakıldığında ekranda hafif bir Moiré etkisi ve köşelerde hafif bozulmalara yol açabiliyor. Ancak piksel yoğunluğu çok yüksek olduğundan farkına varılması güç. S III'ün otomatik görüntü parlaklığı yönetimi ise ekranı genelde karanlık tuttuğundan çok sinir bozucu. O yüzden parlaklık ayarını elle yapmak en iyisi.

Anlayışı kıt bir Siri klonu

Galaxy S III'ün TouchWiz kullanıcı arabirimiyle ve dil tanıma uygulamasıyla da Puan toplamasını beklerdik ancak telefon burada tökezliyor. S Voice uygulaması kimi şeyleri ne kadar net söylerse-niz söyleyin yanlış anlıyor. Ayrıca kulağa metalik ve robotsu gelen sesin hiç albenisi yok. Göz tanıma işlevi ise daha iyi. Smart stay, siz ekrana baktığınız sürece ekranın kapanmasını önüyor. Muhteşem bir fikir ancak düzgün çalışabilmesi için aydınlatma koşullarının iyi olması şart. Kişiler ve SMS menüsündeki kişileri telefonu kulağa götürerek arayabilmek ise yepyeni bir özellik. Kilit ekranı, serbestçe seçilebilen dört farklı hızlı uygulamaya yer sağlıyor. Ancak cep telefonunu parolayla ya da PIN'le kilitlediyseniz sadece numarik bloklar görünüyor. Müzik çaları aygıt kilitliken bile kullanabiliyorsunuz. TouchWiz'de eksikliğini hissettiğimiz bir şey de Android 4'le gelen ve sürük - bırak yöntemiyle klasör oluşturma-ya izin veren özellik.

Eğer sıkça fotoğraf çekiyorsanız, Galaxy S III'ün ve HTC One X'in bu özelliği hoşunuza gidecek: Eğer parmağınızı deklanşöre basılı tutarsanız S III arka arkaya birçok fotoğraf çekiyor, en iyisi seçildikten sonra geri kalanları otomatikman siliyor. Kameranın görüntü kalitesi bir cep telefonuna göre çok iyi. Sadece yapay aydınlatmada renkler doğallığını kaybediyor ve aşırı sıcak görünüyor.

S III'e yönelik asıl eleştirimiz kasa konusunda. Kasada kullanılan materyal sıradan materyallere nazaran daha sağlam ve çizilmelere karşı dayanıklı bir polikarbonat olsa da, Galaxy S III, yine polikarbonattan yapılmış Nokia Lumia ya da HTC One X karşısında kesinlikle ucuz duruyor. Telefonun uyku kipinden hemen çıkmasını sağlayan mekanik ana ekran tuşu, Android 4'te pek görül-müş şey değil. Ancak uygulamalar arası geçişi biraz yavaşlatıyor. Onun dışında, kullanımla ilgili pek bir şey söylemek mümkün değil. Galaxy S III boyutuna göre çok ince, hafif ve sağlam. 

balkim@chip.com.tr

DÖRT ÇEKİRDEKLİ TELEFONLAR KARŞI KARŞIYA

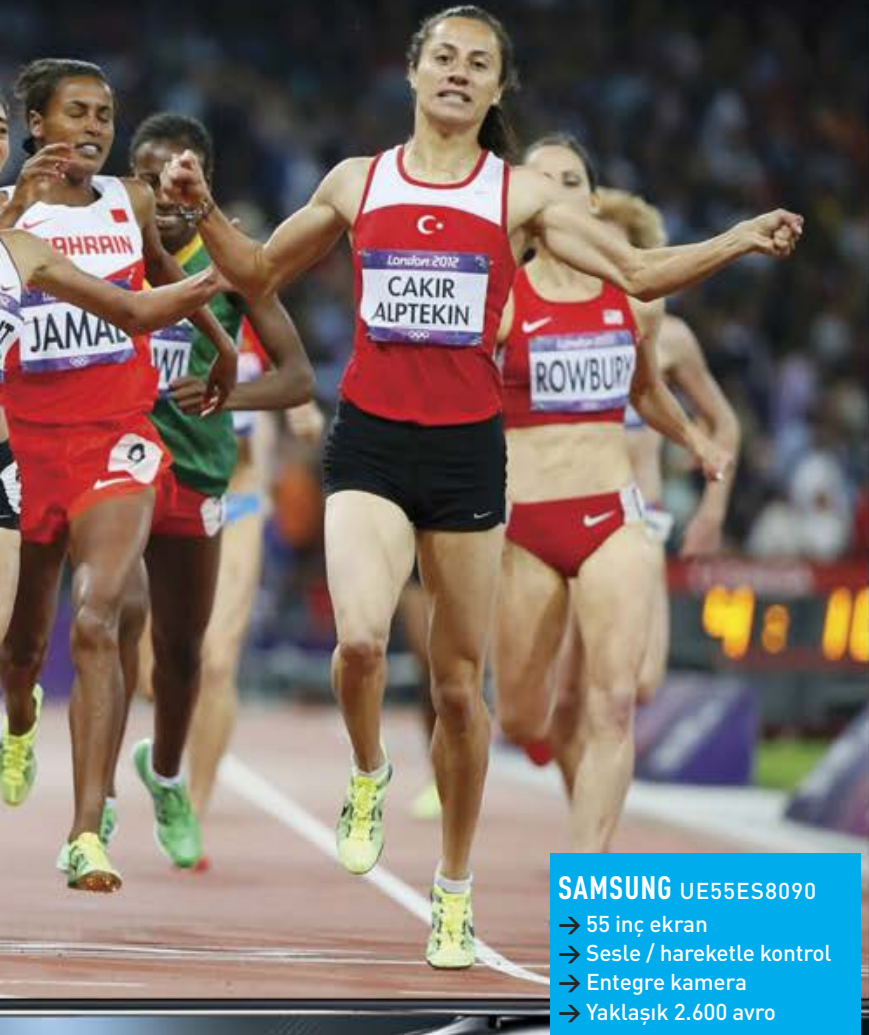


	SAMSUNG GALAXY S III	HTC ONE X
TOP 10'DAKİ YERİ	1. SIRA	3. SIRA
YAKLAŞIK FİYAT	1600 TL	1900 TL
TOPLAM PUAN	95,8	94,1
KULLANIM (%30)	93	94
TELEFON VE PİL (%20)	93	87
İNTERNET (%20)	100	98
MULTİMEDYA (%20)	100	98
UYGULAMA MAĞAZASI (%10)	94	94
TEKNİK VERİLER		
İŞLETİM SİSTEMİ SÜRÜMÜ	Android 4.0.4	Android 4.0.3
YONGA ÜZERİNDE SİSTEM (MİMARİ / YAPI GENİŞLİĞİ)	Exynos 4 Quad (Cortex-A9/32 nm)	nVidia Tegra 3 (Cortex-A9/40nm)
CPU ÇEKİRDEĞİ / SAAT HIZI	4/1.400 MHz	4/1.500 MHz
GRAFIK İŞLEMCİSİ	Mali 400MP	ULP GeForce
BELLEK: RAM / FLASH (KULLANICIYA AİT)	1.024 MB / 11,6 GB	1.024 MB / 28 GB
UMTS: YÜKLEME / İNDİRME	21,1/5,76 MBit/s	21,1/5,76 MBit/s
EKRAN TÜRÜ	Super-AMOLED	Super LCD
EKRAN BOYUTU	4,8 inç (60 x 106,3 mm)	4,7 inç (58 x 103 mm)
GÖRÜNTÜ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	720 x 1.280 Piksel (303 dpi)	720 x 1.280 Piksel (316 dpi)
FOTOĞRAF / VİDEO / ÖN KAMERA	8 MP/1.920 x 1.080/•	8 MP/1.920 x 1.080/•
PİL KAPASİTESİ / DEĞİŞTİRİLEBİLİR Mİ?	2.100 mAh/•	1.800 mAh/-
SİM TÜRÜ / SAR DEĞERİ	Micro-SIM/0,34 W/kg	Micro-SIM/0,91 W/kg
TV ÇIKIŞI / USB HOST DENETÇİSİ	USB ile (ayrı)/•	USB ile (MHL)/-
KART YUVASI / RADYO	•/•	-/•
BLUETOOTH / NFC	4.0/•	4.0/•
BOYUTLAR	136 x 70 x 9 mm	134 x 70 x 11 mm
AĞIRLIK	133 Gram	135 Gram
ÖLÇÜM DEĞERLERİ		
SATRANÇ TAHTASI * / YANSIMA KONTRASTI**	192:1 / 3,1:1	164:1 / 4,2:1
MAKS. EKRAN PARLAKLIĞI	303 cd/m²	455 cd/m²
SRGB'YE GÖRE RENK	154 %	98 %
FOTOĞRAF ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ (ORTA)	935/726 Lp/Bh	964/670 Lp/Bh
KAMERA DEKLANŞÖR GECİKMESİ (1. FOTOĞRAF / 2. FOTOĞRAF)	1,5 s/0,4 s	1,3 s/0,8 s
TEST SAYFASI YÜKLEME UMTS /	2,6/3,1 s	5,5/2,3 s
PİL: KONUŞMA / İNTERNET / ŞARJ SÜRESİ	7:23/6:10/2:30 saat	6:16/5:20/3:00 saat
BROWSEMARK	161.965 Puan	96.398 Puan

* YÜKSEK DEĞER DAHA İYİ ** DÜŞÜK DEĞER DAHA İYİ

CHIP TEST SONUCU

Modern dört çekirdekli işlemcisi sayesinde Galaxy S III şu anda piyasada bulunan ve Android 4 çalıştıran akıllı telefonların en verimli. 4,8 inçlik ekranla ve HD çözünürlüğünde telefonu kullanmak çok keyifli. PİL ömrü de gerçekten etkileyici. Galaxy S III'ün küçük bir eksiği var o da kasa malzemesinin kötü görünmesi. Dünyanın şu anki en iyi cep telefonunun daha seçkin ve modern bir dış görünümü olmalıydı.



SAMSUNG UE55ES8090

- 55 inç ekran
- Sesle / hareketle kontrol
- Entegre kamera
- Yaklaşık 2.600 avro



TOSHIBA 55ZL1G

- 55 inç ekran
- Direct LED
- Otomatik kalibrasyon
- Yaklaşık 3.600 avro



**SHARP AQUOS
LC-70LE835E**

- 70 inç ekran
- Direct LED
- Dört renk teknolojisi
- Yaklaşık 4.500 avro



TOSHIBA 55ZL2G

- 55 inç ekran
- Gözlüksüz 3B
- 4K çözünürlüğü
- Yaklaşık 8.000 avro

Yeni SÜPER TELEVİZYONLAR

Dört kat HD çözünürlüğü, gözlüksüz 3B, 70 inç ekran boyutu, sesle ve hareketle kontrol. En üst düzey televizyonlar eşsiz özellikleriyle büyülüyor. Bakalım dünyanın en iyi televizyonları testte nasıl?

BARIŞ EMRE ALKIM

TV TESTİ UZMANLARIMIZ



MARTIN JAGER, TV TESTLERİNİN YÖNETİCİSİ
Mühendisimiz televizyon testleri, özellikle de görüntü kalitesi ölçümü konusunda uzman. Gözlüksüz 3B'nin örtücü ve polarize filtre teknolojilerine gerçekten rakip olup olamayacağını test ediyor.



ROBERT KRAFT, TV TEST MÜHENDİSİ
Ölçüm mühendisi kontrol konseptlerine odaklanıyor. Sesle kontrol gibi genişletmeleri değerlendirip televizyon uygulamalarının işlevselliğini ölçüyor.

Ekran: Klasik 2B görüntünün iki katı

Bu dört model de görüntü kalitesi bakımından muhteşem. Fakat her biri farklı ve şaşırtıcı özelliklerle donatılmış

8.000 avro gibi dudak uçuklatıcı bir para karşılığında Toshiba 55ZL2G can sıkıcı gözlükler olmadan 3B keyfi sunuyor. Televizyon, panel üzerine yerleştirilmiş lens ızgaraları sayesinde otomatik stereoskopik 3B etkisi oluşturuyor. Baş takibi sayesinde kaç kişinin izlediğini anlayıp beş farklı bölge için 3B sunumu yapıyor.

Fakat bu yöntem kusursuz değil. Kumlu görüntü, kısıtlı 3B etkisi, belirgin çift kontur ve oturma pozisyonuna bağımlı görüntü, film izleme keyfine ciddi oranda gölge düşürüyor. 3 metre gibi tipik bir izleme mesafesinde, görüntü üzerindeki lens ızgarası fark ediliyor. Polarize filtrede olduğu gibi görünür çözünürlük de 720p'ye düşüyor.

Quad Full HD sayesinde rakip tanımıyor

TV'leri hareketli 2B görüntüleri oynatmada kullanmak en iyisi. Bu konuda da kimse Toshiba'nın eline su dökemiyor. 3.840 x 2.160 piksellik 4K çözünürlüğü ve mükemmel sinyal formatı sayesinde, video materyalinin kaynağı ne olursa olsun görüntü daima dört dörtlük.

Blu-ray filmleri 4K panelde sıradan Full HD televizyonlarda olduğundan çok daha keskin gözüküyor. 4K materyal izlerseniz 55 inçlik TV son derece etkileyici görüntüler sunuyor. En son model 55ZL1G de neredeyse aynı kalitede görüntüye sahip. Paneli, 512 gruba ayrılmış 3072 LED ile doğrudan arkadan aydınlatıyor. Doğrudan LED teknolojisinin avantajı, çok başarılı statik ve dinamik kontrast değerleri.

Televizyon devi Sharp da aynı teknolojiyi kullanıyor. Bu sayede daha bile başarılı görüntü kalitesi elde ediyor ancak sunum konusunda sorunları var. Hareket sırasında beliren bozulmalar testteki diğer modellere kıyasla daha fazla. Özellikle de TV, tuner'ları sayesinde SD kalitesinde görüntü alıyorsa. 70 inçlik bir televizyon için yetersiz kalan Full HD çözünürlüğünde (1.920 x 1.080) de pikseller büyük geldiği için sorunlar göze batıyor. Arkadan parlayan LED'lere rağmen panelin aydınlatması hiç homojen değil. Hatta parlaklıktaki sapma, kenardan aydınlatmalı (Edge LED) modellerdekiyle aynıydı. Sharp bu yüzden dört renkli alt pikselleriyle, çok doğal renk çıkışıyla galip geliyor.

Televizyonların fabrika çıkışı renk ayarları çoğu kullanıcıya uygun, ama herkese değil. TV her ortamda izlendiği için sonuçlar kişiden kişiye değişiyor. 55ZL1G her odaya uygun renk ayarının imkansız olmadığını kanıtı. Seçimlik USB renk algılayıcısı TPA-1 sayesinde televizyon renk sıcaklığını, gri düzeylerini, gamma değerlerini ve renk kapsamını otomatikman kalibre ediyor. Sonuçlar çok etkileyici.

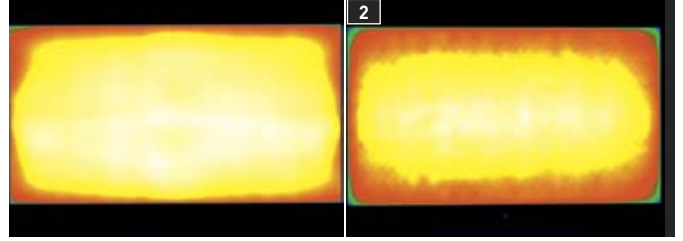
CHIP

GÖRÜNTÜ KALİTESİ

Görüntü kalitesi televizyon için en önemli ölçüt. Bu yüzden de panellerin TV, video ve 3B kalitesini standartlaştırılmış bir test prosedürüyle inceden inceye ölçtük.

TUTARLI PARLAKLIK DAĞILIMI

Toshiba 55ZL1G **1** ideale çok yaklaşıp açık sarı aydınlanmış bir dörtgen şeklinde görünüyor. Ölçülen en aydınlık ve en karanlık piksellerin parlaklık farkı sadece %4. Sharp LC-70LE835E **2** ise dengesiz bir aydınlatmaya sahip.



ARTAN PİKSEL, ARTAN KESKİNLİK

Toshiba 55ZL2G'nin 4K paneli **1** yakından görünüyor. Panel son derece keskin görüntü sunuyor. Aynı büyüklükteki 55ZL1G'de **2** ise resim noktaları çok daha büyük.



KALİBRASYONLA DOĞAL RENK AYARI

Toshiba 55ZL1G harici bir ölçüm aygıtı **1** sayesinde renkleri bir referans değerine göre otomatikman ayarlayabiliyor. Diğer modeller içinse Datacolor'un Spyder4 TV HD **2** ürünü (yaklaşık 100 avro) işe yarıyor ancak kalibrasyon o kadar kolay değil.



3B FİLMERDE ÇİFT GÖRÜNTÜ

Çapraz karışma (crosstalk) üç boyutlu görüntü içeriğindeki can sıkıcı çift konturların ölçümü. %4'ün altındaki karışmayı fark etmek çok mümkün değil. Samsung ve Sharp bu konuda çok başarılıyken Toshiba'nın yol alması gerektiği kesin. Özellikle de otostereoskop teknolojisinin ciddi şekilde optimize edilmesi lazım.

ÇAPRAZ KARIŞMA DEĞERLERİ

ÜRETİCİ	AYGIT	KARIŞMA	3B TEKNOLOJİSİ
SHARP	LC-70LE835E	%2,1	LCD ÖRTÜCÜ
SAMSUNG	UE55ES8090	%3,8	LCD ÖRTÜCÜ
TOSHIBA	55ZL1G	%10,7	LCD ÖRTÜCÜ
TOSHIBA	55ZL2G	%14,9	OTOSTEREOSKOP

Özellikler: Yepyeni işlevlerle dolu

Pahalı telefonların da çok akıllı ve modası geçmeyen özelliklerle gelmesi gerekiyor. Tıpkı diğer test katılımcıları gibi.

Samsung UE55ES8090'ın CPU'su, GPU'su ve RAM'i bir eklenti modülüyle terfi ettirebiliyor. Bu sayede, çift çekirdekli işlemciyi dört çekirdekli bir işlemciyle değiştirebiliyorsunuz. Böylece geleceğin yoğun hesaplama gerektiren akıllı TV işlevlerine de hazır. Samsung 2013'ten itibaren "Evolution Kit"lerini satmayı planlıyor. Toshiba da üst modelleri için "Cevo Engine" adındaki çok çekirdekli işlemcisini kullanıyor. Her çekirdek kendine atanmış yoğun hesaplama gerektiren akıllı TV işlevlerini hallediyor ve kolay kullanım sağlıyor.

Sesle, hareketle, dokunmayla kontrol

Samsung kullanım konusunda yepyeni bir sayfa açmış. UE55ES8090 hareketleri ve kendine söylenenleri anlıyor. Sözlü komutları hemen yerine getiriyor ve yerel arama işlevi için koca cümleleri anlıyor. Ne yazık ki bu, Google'da olduğu gibi web siteleri için işe yaramıyor. Hareketle kontrolde ise TV kanallarını ve ses düzeyini elle değiştirebiliyorsunuz. Birçok özelliğe sahip akıllı telefonun hareketleri yorumlayan uygulamaları bile var. İşin tek kötü yanı, ortamın aydınlık olmasının gerekmesi.

Tüm üreticiler uzaktan kumanda amaçlı uygulamalar hazırlamış. Samsung'unki ise diğerlerinden epey bir önde. SmartView özelliği sayesinde, televizyonda oynayan programı isterseniz akıllı telefonunuzdan ya da tabletinizden de izleyebiliyorsunuz. Ek bilgileri görmek, programları kaydetmek de mümkün. Bunun için tek önkoşul Galaxy S2 - S3 modeli akıllı telefonunuzun ya da Galaxy Tab 8.9 / 10.1 tabletinizin olması. Samsung'la gelen iki adet uzaktan kumanda aygıtından biri dokunmatik. Bu şekilde akıllı TV ve internet işlevlerini kullanmak en az Bluetooth'lu klavye ve fareyle olduğu kadar kolay. Böylesi bir kontrol imkanı karşısında Toshiba 55ZL1G'nin kullanışsız ve geleneksel uzaktan kumandası bir hayli demode kalıyor.

İnce ekranlı televizyonların ses kalitesi genelde düşüktür. Toshiba kasanın alt kısmına ayrı ses çubukları yerleştirerek 55ZL1G'de bu eksiği gidermiş. Berrak sesi, dolgun baslarıyla televizyon deneyiminizi daha da iyileştiriyor. Ses üzerinde ince ayar yapmanız için bir grafik ekolayzır bile ihmal edilmemiş fakat müzik, film ya da konuşma gibi öntanımlı profiller bulunmuyor. 55LZ2G gibi çok pahalı bir modelde bile bunların olmaması çok şaşırtıcı. Zaman kaydırma ve program kaydı için Toshiba 55LZ1G'yle birlikte bir de 2,5 inçlik harici sabit disk geliyor. Toshiba, diskin televizyonun kasanının arkasına takılması için özel bir de tutucu koymuş. Bu, televizyonun arka duvara dayanmasını engellemiyor çünkü ses çubukları yüzünden televizyon zaten duvara yapışık şekilde monte edilemiyor.

CHIP

YENİLİKÇİ ÖZELLİKLER

Testteki ürünlerin temel özellikleri birbirine çok benziyor. WLAN dahil tüm temel arabirimler mevcut. Fakat akıllı TV işlevlerinde, sesle ve hareketle kontrol gibi yenilikçi özelliklerde uçurumlar var. Her üreticinin farklı bir alana yoğunlaştığı hemen dikkati çekiyor.

ÇOKLU ÇEKİRDEKLE ARTAN İŞLEMÇİ GÜCÜ

Çok çekirdekli Cevo Engine 1 Toshiba'nın 55ZL1G ve 55ZL2G modelleri için yeterince güç sağlıyor. Samsung UE55ES8090'ın 2 işlem gücünü ve işlev kapsamını ise "Evolution Kit" (evrim kiti) sayesinde geliştirebiliyorsunuz. Koreli firma bunları 2013'ten itibaren piyasaya sürmeyi düşünüyor.



UYGULAMALAR İŞLEV KAPSAMINI GENİŞLETİYOR

Ücretsiz uzaktan kumanda uygulamaları, örneğin Toshiba'nın 1 üst düzey televizyonlarda standart özellikler arasında. Samsung'un uzaktan kumanda yazılımı ise 2 TV görüntüsünü akıllı telefonlara ve tablet PC'lere aktarabiliyor.



UZAKTAN KUMANDA: MODERN İLE DEMODE

Samsung, UE55ES8090 modeline standart kumandanın yanı sıra bir de dokunmatik kumanda 1 eklemiş. Bu, akıllı TV özelliklerini yönetmeyi kolaylaştırıyor. Toshiba'nın 55ZL1G'sinde ise sadece sıradan düğmeler var 2.



İNCE TELEVİZYON CILIZ SES Mİ DEMEK?

Kasaya monte edilmiş hoparlörler işe yarıyor. Bununla beraber Toshiba 55ZL1G'nin ses çıkışı çok etkileyici. Ses çubukları sesi, seyirciye doğru homojen ve etkileyici bir şekilde yönlendiriyor.

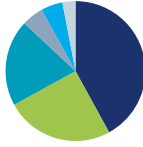


Doğrudan LED aydınlatması, dört kat full HD çözünürlüğü, gözüksüz 3B'nin yanı sıra sesle ve hareketle kontrol sadece en üst düzey televizyonlarda bulunuyor. Fakat bunlar kusursuz değil. Yeni özelliklerin birçoğu başarılı olamıyor.

Görüntü kalitesinin doruğu: Eğer görüntü kalitesi sizin için önemliyse, 3B filmleri ise evde değil sinemada izlemeyi tercih ediyorsanız Toshiba'lara mutlaka bakmalısınız. 4K panelleri sayesinde, aşırı pahalı 55ZL2G modeli şimdiye dek gördüğümüz en keskin 2B görüntüyü sunuyor. Düşük çözünürlüklü SD programlar bile televizyonun harika sinyal işleme özelliğinden faydalaniyor. Fakat televizyon 3B konusunda büyük hüsrana uğlatıyor. Harici renk algılayıcısıyla kalibre edildiğinde 55ZL1G (2G'nin yarısı fiyata) video stüdyolarında profesyonel uygulamalarda kullanılmaya uygun. Renk doğruluğu, keskinlik, kontrast oranı ve doğrudan LED panellerinin parlaklık dağılımı tek kelimeyle muhteşem.

3B serüvenler: Sharp'ın 70 inçlik dev televizyonu, projeksiyon aygıtlarına alternatif. Doğrudan LED sayesinde keskin kontrasta sahip ve üç boyutlu görüntüleri harika gösteriyor. Ancak bu boyutta bir televizyonda Full HD çözünürlüğü yetersiz kalıyor.

Hepsi bir arada: TV fanları için en dengeli paketi Samsung sunuyor. Zengin temel özelliklerin yanı sıra aygıtın normal kullanımı sırasında faydalanabileceğiniz bir dizi yepyeni özelliği sunuyor. Fakat hareketle kontrol sadece aydınlık ortamlarda işe yarıyor. Samsung'un görüntü kalitesi de çok iyi, ama Toshiba'nın yanından geçmiyor. UE55ES8090 modeli test katılımcıları arasında en tasarruflu televizyondur.



Görüntü kalitesi, özellikler ve ergonomi

Testimizde farklı kategorilerde dört adet en üst model televizyonu test ettik ve pahalı olmalarına yol açan özelliklerin gerçek hayatta işe yarar olup olmadığını araştırdık.

TV / video görüntü kalitesi (%42,5): Önceden seçilmiş film parçalarıyla PAL ve HD içeriğini oynatmada sorun yaşanıp yaşanmadığına baktık. Detayların doğruluğu, görüntünün karanlık kısımlarından hemen anlaşıyor.

Özellikler (%25): İşlevler ve arabirimler de çok önemli. Bunları, standart özellikler ya da gerçekten yeni özellikler olmalarına göre değerlendirdik.

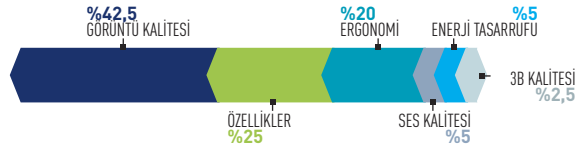
Ergonomi (%20) Televizyonun rahatça bağlanması, kullanılması ve izleyicilerin konumuna göre ayarlanması çok önemli. Sesle ve hareketle kontrol gibi yeni kontrol konseptleri iyi puan topladı. Menü'nün iyi yapılandırılmış ve kendini açıklayıcı olması gerekiyor.

Ses kalitesi (%5): Sesin dengeli olmasıyla birlikte frekans tepkisi ve insan seslerinin anlaşılır olması önem taşıyor. Yankı yapan kasalar eksi puan aldı.

Enerji tasarrufu (%5): TV'nin ne kadar verimli çalıştığını ölçtük. Açma kapama düşmesinin bulunması, ışık algılayıcı ve bekleme sırasında elektrik tüketimi hesaba katıldı.

3B kalitesi (%2,5): Laboratuvarında özel bir ölçüm aygıtıyla 3B görüntülerin çapraz karışmasını ve 3B sunum kalitesini ölçtük.

TEST ÖLÇÜTLERİ



SÜPER TELEVİZYONLAR

	SAMSUNG UE55ES8090	TOSHIBA 55ZL1G	TOSHIBA 55ZL2G	SHARP AQUOS LC-70LE835E
1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	
YAKLAŞIK FİYAT	2.600 Euro	3.600 Euro	8.000 Euro	4.500 Euro
TOPLAM PUAN	91,5	88,8	86,8	85,9
GÖRÜNTÜ KALİTESİ	91	100	100	91
ÖZELLİKLER	100	96	93	97
ERGONOMİ	97	74	80	63
ENERJİ TASARRUFU	70	59	62	66
SES KALİTESİ	88	92	77	84
3B KALİTESİ	84	74	62	90

TEKNİK VERİLER

EKRAN TÜRÜ / BOYUTU	3D LCD Edge-LED/55 inç	3D LCD Direct-LED/55 inç	3D LCD Edge-LED/55 inç	3D LCD Direct-LED/70 inç
ÇÖZÜNÜRLÜK	Full HD, 1.920 x 1.080 Piksel	Full HD, 1.920 x 1.080 Piksel	4K, 3.840 x 2.160 Piksel	Full HD, 1.920 x 1.080 Piksel
TUNER ANALOG / DVB-T/C/S	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•
HDMI / SCART / YUV / S-VIDEO / VGA	3/1/1/-/-	4/1/1/-/1	4/1/1/-/1	4/1/1/-/1
LAN / WLAN / CI / CI+	1/•/-/1	1/•/-/1	1/•/-/1	1/•/-/1
DLNA İSTEMCİSİ	•	•	•	•
SD KART / USB / USB KAYIT	-/3/•	-/2/•	-/2/•	-/3/•
UYGULAMALAR / ÜCRETSİZ İNTERNET / HBBTV	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•
3B TEKNOLOJİSİ / GÖZLÜK	Örtücü/2	Örtücü/1	Otostereoptik/gerekmiyor	Örtücü/2
DİĞER	Entegre kamera	Harici algılayıcıyla otomatik kalibrasyon, ses çubukları, 500 GB HDD	Gözüksüz 3B etkisi	Dört renk teknoloji

ÖLÇÜM DEĞERLERİ

ENERJİ TÜKETİMİ NORMAL / BEKLEME / IŞIK ALGILAYICI / EKONOMİ	114,1/0,1/79,3/77,4 Watt	122,0/0,4/103,1/- Watt	219/0,1/126,5/120,9 Watt	136,0/0,1/101,6/98,6 Watt
3B ÇAPRAZ KARIŞMA	%3,8	%10,7	%14,9	%2,10
3B KULLANIMINDA IŞIK KAYBI	%67	%70	%4	%61
3B KULLANIMINDA KONTRAST KAYBI	%59	%24	%1	%32
GÖRÜNTÜ KALİTESİ TV / DVD / BD / 3B	iyi / çok iyi	çok iyi / orta	çok iyi / kötü	iyi / çok iyi
MAKSİMUM PARLAKLIK	296 cd/m ²	468 cd/m ²	357 cd/m ²	354 cd/m ²
GÖRECELİ SAPMA	%8,0	%4,1	%8,0	%8,3
SATRAÇ TAHTASI KONTRASTI	185:1	222:1	218:1	208:1
ORTALAMA TEPKİ SÜRESİ (GRİDEN GRİYE)	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms
50:1 KONTRASTTA İZLEME AÇISI	166° yatay/129° dikey	176° yatay/166° dikey	176° yatay/176° dikey	176° yatay/176° dikey



EPSON L200 Kartuş sorununu bitiren yazıcı

TL Fiyat: 382 TL

Epson L200 son zamanlarda test merkezimizde ağırladığımız en ilginç yazıcı olma özelliğine sahip. Dışarıdan bakıldığında ürün aslında standart bir çok işlevli yazıcıdan farksız ancak yandaki ek bölge tüm tabuları yıkıyor. Sol tarafa konumlandırılan bölge içinde CMYK baskı esasına göre dizilmiş olan kartuşlar bulunuyor. Kartuşlar hem kapasite olarak kat kat daha fazlasını sunuyor, hem de birkaç saniye içerisinde kolaylıkla doldurulabiliyor. Böylece söküp tıma işlemleriyle uğraşmadan, teknik bir alet-edevat bulundurmadan dolum işlemi kendi başınıza yapabilirsiniz. Epson L200'ün kartuşlarının tek bir dolumda çok daha fazla baskı adedine ulaşabildiğini tahmin etmesi pek zor değil. Yazıcının bağlantı arabirimi sadece USB 2.0. Kablosuz ağ, bellek kartı okuyucu ve hatta USB 2.0 dış bağlantı gibi destekleri bulunmuyor. Desteklenen çözünürlük yeterli ve ayrıca tarama / fotokopi özelliği de mevcut. Dakikada erişilebilen baskı hızından birçok kullanıcı fazlasıyla memnun kalacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLOJİ	Mürekkep püskürtme
ÇÖZÜNÜRLÜK	5760 x 1440 dpi
HIZ	27 syf. S / B, 15 syf. renkli
BAĞLANTI	USB 2.0
BOYUTLAR	508 x 324 x 151 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	90
ERGONOMİ (%10)	88
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	88

CHIP çok iyi (91)



PHILIPS VOICE TRACER 5000 Üç farklı mikrofonla üstün kalite

TL Fiyat: Henüz belli değil

Philips'in yeni nesil ses kaydedici ailesinde en üst konumda bulunan Voice Tracer 5000, günümüzün ileri teknolojilerinden sonuna kadar faydalaniyor. 60 gram ağırlığı ile neredeyse yok denebilecek kadar hafif olan kaydedicide 4 GB'lık bir dahili hafıza var ve artırımı yapmak oldukça kolay. Şarj işlemi için USB arabiriminden de faydalanabiliyor ve aynı zamanda kayıtlar aktarılabilir. Tek bir şarjla 48 saat boyunca kayıt yapabildiği Voice Tracer 5000'de değişken hızlı oynatım özelliği sayesinde çözme işlemleri de kolaylaşıyor. Takvim arama özelliği sayesinde kayıtlarınızı çok daha kolay bir şekilde bulmayı sağlayan üründe tümleşik bir ayaklık bulunuyor ve en iyi sonuçların elde edilmesi kolaylaşıyor. Hiç şüphesiz üç farklı konuma yerleştirilmiş olan mikrofonların da kristal netliğinde kayıtlara etkisi büyük. Tek bir kelimeyi bile kaçırmamanız için kaydı üç saniye önceden başlatan ön kayıt özelliğini beraberinde getiren Voice Tracer 5000'in ekranı üzerinden gerekli tüm bilgileri görüntülemek mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	4 GB
GENİŞLEME	Micro SD (32 GB'a kadar)
KAYIT TÜRÜ	MP3, WAV
BATARYA ÖMRÜ	48 saat
BOYUTLAR / AĞIRLIK	41 x 117 x 20 mm / 60 gram

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	94
KURULUM VE KULL. (%20)	95
ERGONOMİ (%10)	91
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	94

CHIP çok iyi (93)



TP-LINK TL-WN725N Konsantre kablo- suz ağ adaptörü

TL Fiyat: 24TL

TP-Link TL-WN725N, rakiplerini kışkırtacak tasarım harikalarından biri. USB arabirimine takıldığında sadece 6 mm'lik bir çıkıntı yapan TP-Link TL-WN725N'nin görevi sizi kablosuz ağa güvenli bir şekilde bağlamak. Eğer 802.11g teknolojisine sahip bir taşınabilir bilgisayarınız varsa veya masaüstü bilgisayarınızı da kablosuz olarak internete bağlamak istiyorsanız sizin için ideal seçimlerden biri olabilir. 802.11n teknolojisi dahilinde 150 Mbps veri transferini destekleyen ürün oldukça kolay bir şekilde kurulup kullanılabilir. TP-Link'in küçük gövdesi içinde iletişim durumunu gösteren mavi renkli bir LED bulunuyor. Desteklenen güvenlik standartları arasında WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK var. Desteklenen işletim sistemleri ise Windows XP, Windows Vista ve Windows 7. Uygun fiyatı sayesinde bir kablosuz ağ adaptörüne ihtiyaç duyan herkese hitap eden ürün teknolojileri ve kalitesi açısından daha iyisini aratmıyor. Özellikle masaüstü bilgisayarların kablosuz ağa dahil edilmesi için ideal.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	USB
ETHERNET	Yok
YAYIN	802.11n
HIZ	150 Mbps
ANTEN	Dahili

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	97
KURULUM VE KULL. (%20)	99
ERGONOMİ (%10)	99
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (97)



ASUS XONAR D2X

İşitme duyunuzu geliştiriyor

TL Fiyat: 532 TL

Anakartların üzerinde bulunan ses kartları birçok kullanıcı için yeterli gelse de, multi-medya düşkün olanlar için her zaman daha iyi çözümler mevcut. Xonar ailesi ses kartlarıyla pazarın artık tek bir oyuncusu bulunmadığını dile getiren firmanın D2X olarak adlandırdığı model, en güçlülerden biri. Analog 7.1 ve S/PDIF ses çıkışlarına sahip olan ses kartı bilgisayara PCI Express x1 arabirimi üzerinden bağlanıyor ve ek güç bağlantısına (FDD) gerek duyuyor. Arabirimlerin LED aydınlatması sayesinde karanlıkta yapılacak bağlantı değişiklikleri bir eziyet olmaktan çıkıyor. EMI koruması sayesinde her koşulda pürüzsüz bir ses ortaya koyan ses kartında yine firmanın geliştirdiği AV200 kodlu ses işlemcisi görev yapıyor. Dolby Digital Live, Dolby Headphone, Dolby Virtual Speaker, Dolby ProLogic IIx ve DTS gibi önemli ses teknolojilerine destek veriliyor ve ayrıca akustik yankı engelleme (AEC) özelliği de dikkat çekenler arasında. Asus D2X daha çok film ve oyunlara düşkün olan kullanıcılara hitap ediyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Asus AV200
ÖRNEKLEME	192 kHz @ 16 / 24 bit
SİNYAL GÜRÜLTÜSÜ	118 dB
ÇIKIŞLAR	7.1 analog, S / PDIF
BAĞLANTI	PCI Express x1

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	94
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	92
ERGONOMİ (%10)	93
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	92

CHIP çok iyi (93)



TURKCELL MAXIPRO 5

Hem iş, hem de eğlence telefonu

TL Fiyat: 849 TL

Turkcell MaxiPRO 5, iş dünyasına hitap eden bir akıllı telefon ama eğlenceyi de göz ardı etmiyor. 1.4 GHz'lık işlemcisiyle T serisinin en yüksek performanslı modeli olmayı başaran telefonda, Google'ın Android 4.0 işletim sistemi 4.0 inç büyüklüğündeki bir ekran üzerinden kontrol ediliyor. Ekranın sahip olduğu 480 x 854 piksel çözünürlük değeri hiçbir detayı atlamamanızı sağlarken, Turkcell mühendisleri tarafından geliştirilen özel uygulamaların da telefonu daha kullanışlı kıldığı kesin. 8.0 MP otomatik odaklı bir kameranaya sahip olan Turkcell MaxiPRO 5, 720p çözünürlükte HD video çekebiliyor. Bazı kullanıcılar isteğe bağlı olarak sunulan sanal F klavye özelliğini oldukça sevecekler. NFC yongası ile zenginleştirilmiş ve güçlü donanımı nedeniyle 1900 mAh kapasitedeki bir batarya ile gelen telefonda hafıza Micro SD kartlarla artırılabilir. Kutudan gelen 4 GB'lık bellek kartı yerine 32 GB'lık başka bir kart takabilmeniz mümkün. Sosyal medyada ve seyahatlerde işlevsellik sağlayan GPS'in atlanmaması da dikkat çekici bir yön.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 900 / 1800 / 1900
KAMERA	0.3 MP ön, 8.0 MP arka
EKRAN	4.0 inç (480 x 854 piksel)
BELLEK	512 MB + Micro SD
BATARYA	1900 mAh

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	93
KURULUM VE KULL. (%20)	91
ERGONOMİ (%10)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (93)



OLYMPUS SP-620UZ

21x optik yakınlaşma yapabiliyor

TL Fiyat: 619 TL

Henüz profesyonel sınıf için erken olduğu düşüncesindeyseniz Olympus SP-620UZ'den daha iyisiyle karşılaşmanız şu an için zor. Avuç içine oturan ve rahat bir şekilde kullanılmak üzere tasarlanan Olympus SP-620UZ, tam 21x optik yakınlaşma yaparak uzakları yanınıza getiriyor. Geniş açı özelliğiyle iç mekan çekimlerinde de detay sağlayan makine, yarı profesyonel sınıfı için değerlendirilmesi gereken bir seçenek. 16 MP çözünürlükte bir algılayıcı görevlendiren Olympus SP-620UZ, video kaydında 720p çözünürlük sunuyor. Kusursuz netlik ve keskinlik için TruePic III+ görüntü işlemcisi bünyesinde barındıran ürünün, elektronik ve optik olmak üzere çift görüntü sabitleme teknolojisi var. Çekilen görüntüler, ürünün boyutlarına göre bir hayli büyük sayılabilecek 3.0 inç'lik LCD ekrandan tüm detaylarıyla izlenebiliyor. Yazılım olarak da oldukça beğenimizi kazanan Olympus SP-620UZ'nin ideal görüntü kalitesi için gölge ayarlama, kırmızı göz engelleme ve yüz algılama gibi birçok detayı var.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	4608 x 3456 (16.6 MP)
ODAK ARALIĞI	25 - 525 mm (21x)
ISO ARALIĞI	100 - 3200
HAFIZA (DAHLİ / GENİŞLETİLEBİLİR)	59 MB / SD
BOYUTLAR / AĞIRLIK	106 x 69 x 40 mm / 435 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	91
PERFORMANS (%20)	89
KURULUM VE KULL. (%20)	88
ERGONOMİ (%10)	89
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	89

CHIP iyi (89)



RISUN S2296LG

Tasarımını mutlaka beğeneceksiniz

TL Fiyat: 513TL

Ülkemizin monitör pazarındaki yeni markası Risun'un amacı, Apple ile özdeşleşmiş olan monitör tasarımını tüm kullanıcıların alabileceği seviyeye indirmek. Test merkezimize gönderilen ve S2296LG model adlı monitör 22 inç büyüklüğe sahip. Olması gerektiği gibi LED arka aydınlatma teknolojisine yer veriliyor. Yeri gelmişken Risun'un 1989 yılından beri diğer monitör üreticilerine çözümler ürettiğini ve dünya genelinde sözü geçen bir firma olduğunu belirtelim. 1920 x 1080 piksel çözünürlük sunan monitör, günümüzdeki diğer 22 inç ekranlı modellerle benzer özellikler taşıyor. LED aydınlatma tercih edildiği için görüntü kalitesi tatmin edici düzeyde. Risun S2296LG'nin rakipleri arasında sıyrılmak istediği yön hiç şüphesiz tasarımı. Seçilen malzemenin kalitesi yüksek. Risun S2296LG tasarım olarak Apple'a yaklaşmış olabilir ancak "monitör" denildiğinde akıllarda beliren görüntünün dışına çıktığı kesin. Risun'un Türkiye distribütörü Datastar'a www.datastar.com.tr den ulaşabilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	22 inç (1920 x 1080)
KONTRAST	1.000:1
PARLAKLIK	250 kandela
GÖRÜŞ AÇISI	170° yatay / 160° dikey
BAĞLANTI	1 x D-Sub, 1 x D-Sub

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	89
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	89
ERGONOMİ (%10)	88
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	91

CHIP iyi (89)



PANASONIC LUMIX FT4

12 metre derinliğe kadar dirençli

TL Fiyat: 1.169 TL

Panasonic LUMIX FT4, standartlaşmış kompakt dijital fotoğraf makinelerinin arasından kolaylıkla sıyrılan bir ürün. 12 metre derinliğe kadar suya direnci var. Öte yandan 2 metreden düşmelere karşı gerçek bir koruma sağlayabiliyor. Kışın doğa fotoğrafı çekmeyi sevenler için de bir özellik var: -10 derece sıcaklıkta bile görevini başarıyla yerine getirebiliyor. Optik sistemin korunması için dikey optik yakınlaşma teknolojisinin kullanıldığı Panasonic LUMIX FT4'te 4.6x optik yakınlaşma yapılabilir ve 28 mm'lik LEICA DC VARIO-ELMAR lens tercih ediliyor. LSI Venus Engine görüntü işlemcisi sayesinde çekilen video ve fotoğrafların görüntü kalitesi açısından daha üstün bir konuma yerleşmesi sağlanıyor. Oldukça ilginç özelliklerle gelen Panasonic LUMIX FT4'te GPS özelliği de var. Daha da ilginç fotoğraflarınızda sadece coğrafi etiketleme yapılmıyor. 82 ülkede geçerli bir milyonun üzerindeki önemli nokta hafızaya kayıtlı durumda. Böylece fotoğrafın tam olarak nerede çekildiği sonradan anlaşılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	4000 x 3000 (12.1 MP)
ODAK ARALIĞI	4.9 - 22.8 mm (4.6x)
ISO ARALIĞI	100 - 6400
HAFIZA (DAHİLİ / GENİŞLETİLEBİLİR)	20 MB / SD
BOYUTLAR / AĞIRLIK	103 x 64 x 26 mm / 175 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	95
KURULUM VE KULL. (%20)	94
ERGONOMİ (%10)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (94)



LOGITECH UE AIR SPEAKER

AirPlay üzerinden kablosuz müzik

TL Fiyat: 229 TL

Tüm Apple cihazları ile, daha doğrusu iOS'tan güç alan tüm cihazlarla uyumlu bir şekilde çalışan Logitech UE Air Speaker'a ses aktarımı kablosuz ağ üzerinden AirPlay protokolüyle sağlanıyor. Apple iPad, iPhone veya iPod'unuzda bulunan tüm müzikleri kablosuz olarak yüksek kalitede Logitech UE Air Speaker'a gönderebilirsiniz ve bunun için yapmanız gereken tek şey Air Speaker uygulamasını cihazınıza kurmak. Kurulum sonrasında Apple cihazınız bir kumandaya dönüşüyor ve sinyal seviyesinden bas-tiz ayarına kadar birçok değişikliği uzaktan yapmanıza imkan sağlıyor. Görünüm açısından oldukça estetik olan Logitech UE Air Speaker'da tuşlar tıraşlanmış metal görünümünde ve pahalı Hi-Fi ses sistemlerini andırıyor. Oturma odanızın şıklığını tamamlayacak şekilde tasarlanmış olan ürünün ön tarafında Apple cihazları için bir beşğin sunulduğu da dikkatlerden kaçmıyor. Böylece AirPlay protokolü ile müzikleri kanatlandırarak göndermeseniz bile cihazınızı doğrudan oturarak da dinleme şansınız var.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TOPLAM GÜÇ	36W
STANDART	2.0
HOPARLÖRLER	Plastik / 2.5 inç / 18W
UZAKTAN KUMANDA	Yok
BAĞLANTI	Apple iPad / iPhone / iPod, 3.5 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	92
ERGONOMİ (%10)	93
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	92

CHIP çok iyi (94)

POPULAR SCIENCE EYLÜL SAYISINDA

- Otomobillerin geleceğini şekillendirecek yeni teknolojiler
- Bisiklet hırsızlarının korkulu rüyası yeni icatlar
- Sanatçı Michael Benson, Popular Science Eylül sayısında, uzay fotoğraflarını birleştirerek güneş sistemini bambaşka bir gözle bizlere sunuyor





APPLE MACBOOK PRO Büyüleyici bir ekranla karşınızda

TL Fiyat: 5.443 TL

Apple'ın yeni Macbook Pro'su, yine her zaman olduğu gibi etkileyici bir tasarıma sahip. Genel görünümde eskiye kıyasla belirgin bir değişim olmasa da, yer verilen özellikler hiç de sıradan sayılmayacak düzeyde. Hiç şüphesiz yeni MacBook Pro, Retina ekranını sayesinde bambaşka bir görüntü deneyimi sunuyor. 2880 x 1800 piksel çözünürlük oluşturabilen ekran aynı zamanda IPS yapısında ve günümüzde geline son noktardan birini temsil ediyor. 1,8 cm kalınlıkta ve 2,02 kg ağırlıkta olan yeni MacBook Pro, donanım ve performansı açısından da beklentilere cevap veriyor. Dört çekirdekli Core i7 işlemci, 8 GB kapasitede sistem belleği ve 256 GB'lık SSD'nin performans gösterisi izlenmeye değer. Daha da etkileyici bir grafik deneyimi için gerektiğinde grafik işleme görevini NVIDIA GeForce GT 650M, Intel HD Graphics 4000'den kendi üzerine devralabiliyor. Öte yandan eş zamanlı olarak çalışma alanınızı iki tane farklı aygıt ve 2560 x 1600 piksel çözünürlükte çıkartabilmeniz de mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i7 3610QM (2.3 GHz)
BELLEK	8 GB (1600 MHz)
EKRAN	15.4 inç (2880 x 1800)
DEPOLAMA	256 GB SSD
İŞLETİM SİSTEMİ	Mac OS

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	99
PERFORMANS (%20)	99
KURULUM VE KULL. (%20)	99
ERGONOMİ (%10)	99
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	100

CHIP çok iyi (99)



TOSHIBA PORTEGE Z830 Büyüleyici bir Ultrabook

TL Fiyat: 2.758 TL

Toshiba, Portege Z830 modeliyle Ultrabook tercihini çoktan yapmış olan kullanıcıları biraz üzeceğe benziyor. Oldukça şık ve etkileyici bir görünüme sahip olan bilgisayarın boyutları 316 x 227 x 8,3 mm. Ön taraftaki 8,3 mm'lik kalınlık arka tarafta 15,9 mm'ye yükseliyor ancak yine de Toshiba Portege Z830 kesinlikle sınıfındaki en ince ve en zarif seçeneklerden biri. 1,12 kg'lık ağırlık ise diğer Ultrabook'lara yakın. Intel'in ikinci nesil Core i5 2467M işlemcisinden güç alan bilgisayarda oldukça rahat bir klavye var. Klavye hakkında söylenecek en önemli detaylardan biri aydınlatmaya sahip olması. Bildiğiniz gibi her Ultrabook'ta klavye aydınlatması yok. Magnezyum gövde ürünü zarafetine karşın çok iyi derecede korumayı başarıyor. Üründe depolama birimi olarak 128 GB kapasitede bir SSD görev yapıyor. 13,3 inç büyüklüğündeki ekranın çözünürlüğü diğer Ultrabook'larda olduğu gibi 1366 x 768 piksel. Toshiba Portege Z830, rakipleriyle yan yana konulduğunda sıra dışı olduğunu kolaylıkla belli edebiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i5 2467M (1.6 GHz)
BELLEK	6 GB (1600 MHz)
EKRAN	13.3 inç (1366 x 768)
DEPOLAMA	128 GB SSD
İŞLETİM SİSTEMİ	Microsoft Win. 7 Home Pre.

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	90
ERGONOMİ (%10)	95
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	92

CHIP çok iyi (92)



SONY ALPHA 57 Gerçek bir profesyonel

TL Fiyat: 2.399 TL

Sony Alpha 57, bir önceki nesil olan Alpha 55'in yerine gelen ve çok daha yetenekli bir fotoğraf makinesi. Kıyaslama yapmak gerekirse, ilk bakışta pek belli değil ancak Sony Alpha 57 biraz daha fazla hacme sahip ancak ergonomik yönden öne geçiyor. Kullanılan APS-C algılayıcı ise yine Sony Alpha 55'te olduğu gibi 16.0 MP çözünürlüğe sahip. Eklenen özellikler sayesinde kalite biraz daha yükseliyor. Sony Alpha 57'nin öne geçtiği nokta asıl olarak kontrast açısından güçlü ve doğal renkler elde edebilmesi. Fotoğraflardaki gürültünün en aza indirilmesi için geliştirilen Sony Alpha 57'de gün ışığında gerçekleştirilen çekimlerde ISO 6400 değerinde bile pürüzleri algılamazsınız oldukça zor. 3 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan Sony Alpha 57'de 921 bin noktalı bir TFT panele yer veriliyor. Sony Alpha 57'de çekilen fotoğraflar en fazla 4912 x 3246 piksel çözünürlüğe ulaşıyor. Makinenin gövdesi içinde algılayıcıyı kaydıran bir görüntü sabitleme mekanizması bulunması takdire değer.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÇÖZÜNÜRLÜK	4912 x 3264 (16.1 MP)
ODAK ARALIĞI	18 - 55 mm (3x)
ISO ARALIĞI	100 - 16000
HAFIZA (DAHİLİ / GENİŞLETİLEBİLİR)	SD / SDHC / SDXC / Memory S Pro Duo
BOYUTLAR / AĞIRLIK	132 x 98 x 81 mm / 618 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	94
PERFORMANS (%20)	95
KURULUM VE KULL. (%20)	95
ERGONOMİ (%10)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (95)



AIRLIVE N.PLUG Kablosuz ağı tek tuşla genişletin

TL Fiyat: 163 TL

AirLive N.PLUG oldukça işlevsel bir ürün. Kullanıma hazır hale gelebilmesi için prize takılması yeterli. Ürünün üzerinde LAN ve WAN girişleri bulunuyor ve böylece kablolu ağınıza kolay bir şekilde kablosuz hale getirebilme şansınız var. Öte yandan ürünün diğer kullanım alanları arasında yönlendirici ve tekrarlayıcı da bulunuyor. Kullanım şekli donanımsal bir anahtar yardımı ile kolayca seçilebiliyor. AirLive N.PLUG'un üzerinde bir de USB arabirimi var. Arabirime takılacak 3G modemler sayesinde mobil internet bağlantınızı da güvenli bir şekilde paylaşabilmek mümkün. Kablosuz ağ yayını 802.11n esasına göre saniyede 150 Mbps'lik teorik hızla gerçekleşiyor. Prize takılan ve bir adaptörden biraz daha büyük olan yapısı sayesinde ergonomik olarak da beğenimi kazanan üründe harici bir anten bağlantısı da yapılabilir. Böylece erişim noktası olarak kullanıldığında kablosuz ağınıza daha da geniş bir alanda etkili kılabilirsiniz. AirLive N.PLUG'un üzerinde kullanıma ve erişime dair bilgi veren çok sayıda LED var.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	3G / Wi-Fi / WAN / LAN
ETHERNET	10 / 100 Mbps
YAYIN	802.11n
HIZ	150 Mbps
ANTEN	Dahili / Harici

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	92
KURULUM VE KULL. (%20)	97
ERGONOMİ (%10)	98
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (95)



GIGABYTE Z77X-UP4 TH Çift Thunderbolt arabirimi

TL Fiyat: 537 TL

GIGABYTE Z77X-UP4 TH, Intel'in LGA 1155 soket yapısına destek veren ve en yeni yonga seti olan Z77 için güncel bir anakart seçeneği. Gösterişli soğutucuları ile dikkat çeken anakartta, arka panele baktığımızda artık USB 2.0 bağlantısı sunulmadığını ve USB 3.0'a bolca yer verildiğini görmekteyiz. Geriye uyumluluk olduğundan firma tam altı adet USB 3.0 sunuyor. Arka paneldeki yenilikçi özelliklerden bir diğeri de hiç şüphesiz 10 Gbps'lik hız desteği sunan yeni nesil Thunderbolt arabirimi. GIGABYTE Z77X-UP4 TH, yeni arabirimi iki adet bulunduran ilk anakartlardan biri olma özelliğine sahip. Kutusundan kablosuz ağ ve Bluetooth desteği sağlayan bir kartla beraber gelen anakartın üst modelinden en belirgin farkı FireWire'a destek sunmaması. GIGABYTE'a özgü mSATA bağlantısı da işlemci soketinin altındaki yerini almış durumda. Overclock ve malzeme kalitesi olarak kullanıcılara günümüzün konforunu sonuna kadar sağlamayı başaran GIGABYTE Z77X-UP4 TH, başarılı bir anakart.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
BELLEK	4 x DDR3 1600 MHz
ARKA PANEL	2 x Thunderbolt, 4 x USB 3.0
YAPI	ATX

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	96
KURULUM VE KULL. (%20)	91
ERGONOMİ (%10)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	93

CHIP çok iyi (94)



MSI RADEON R7770 POWER EDITION Soğutmada yepyeni bir dönem

TL Fiyat: 363 TL

MSI Radeon R7770 Power Edition, kesinlikle sıradan bir grafik kartı değil. Öncelikle tamamen yüksek kalite bileşenlerle üretildiğini söyleyelim. Güvenilen bileşen kalitesine dayanarak firma kullanıcılarına grafik işlemciye, belleğe ve VDDCI'a doğrudan voltaj yoluyla erişim desteğini sunuyor ve böylece overclock söz konusu olduğunda tüm engeller kalkıyor. TransThermal teknolojili özel bir soğutma sisteminin bulunduğu kartta soğutucu ızgaranın zamanı geldiğinde temizliğini yapmak son derece basit. Daha da güzeli kutudan gelen ikinci fanı mevcut olan fanın üzerinde kullanarak daha etkili bir hava akışı sağlayabilirsiniz. Bir diğer seçenek ise mevcut fanı biraz daha arkaya kaydırarak yer açmanız ve ikinci fanı açılan yerde kullanmanız. Fabrika çıkışlı overclock'lu olarak satışa sunulan kart AMD'nin fiyatına göre performansta en başarılı yongalarından biri olan Radeon HD7770'e sahip. Görüntü çıkışları olarak güncel arabirimleri üzerinde bulunduruyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GRAFIK İŞLEMCI	1100 MHz
BELLEK	1 GB / 4500 MHz / 128 bit / GDDR5
ÜRETİM TEKNİĞİ	28 nm
GÜÇ BAĞLANTISI	6 pin
ARABİRLER	1xDVI, 1xHDMI, 1x DisplayPort

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	90
PERFORMANS (%20)	92
KURULUM VE KULL. (%20)	93
ERGONOMİ (%10)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (93)



HAIRER T5HN

Oyunlarda şansınız yükseliyor

TL Fiyat: 250 TL

Razer Naga Hex, firmanın birkaç yıl önce MMOG oyuncuları için geliştirmiş olduğu ve başparmakla erişilebilen 12 farklı programlanabilir tuşla fark yaratan benzer bir modelinin, aksiyon - RPG oyunlarına uyarlanmış hali olarak düşünülebilir. Kırmızı ve yeşil renkte tercih edilebilen Razer Naga Hex'te başparmak seviyesinde altıgen şeklinde ve altıgen diziliminde altı adet tuş bulunuyor. İletimin en kısa sürede gerçekleşmesi için mekanik yapının tercih edildiği tuşlar aynı zamanda aydınlatmalı. İsteğe bağlı olarak oyunlar sırasında 1'den 6'ya kadar olan tuşların görevlerini alabiliyorlar veya nümerik tuş takımının fonksiyonlarını üstlenebiliyorlar. Toplamda 11 adet programlanabilir tuşu bulunan farenin çözünürlüğü 5600 dpi seviyesinde ve elbette ayarlayabilmek mümkün. 1 ms yanıt süresi ve 1000 Hz raporlama özellikleriyle oyuncuların ihtiyaçlarına cevap veren üründe üst yüzeyin parlak olması heyecandan eli terleyenlerin pek hoşuna gidecek bir durum değil.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TUŞ SAYISI	11
İLETİŞİM	USB
ÇÖZÜNÜRLÜK	5600 dpi
ALGILAYICI	Lazer
BOYUTLAR / AĞIRLIK	116 x 70 x 46mm/134 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	93
KURULUM VE KULL. (%20)	94
ERGONOMİ (%10)	94
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (94)



HAIRER T5HN

Bütçe zorlamayan bir seçenek

TL Fiyat: 699 TL

15.6 inç kategorisinde bulunan Haier T5HN'in donanımsal özellikleri ofis, internet ve multimedya kullanımı düşünen tüm kullanıcıların beklentisine cevap verecek düzeyde. Ekonomik seviyesinde bir ürün olduğu için doğal olarak harici bir grafik kartı içermiyor ve yüksek çözünürlükte üç boyutlu oyun oynamak için uygun değil. Ancak asıl olarak takdir edilmesi gereken üründe kasa ve ekran gibi tasarımı ilgilendiren unsurlarda da cömertçe davranılmış olması. Haier T5HN'e Intel'in 1.6 GHz frekansta çalışan ve çift çekirdekli Celeron B815 işlemcisi hayat veriyor. İşlemci performansı açısından elbette Core serisi kadar güçlü değil ancak günlük yaşamınızda işlerin neredeyse tümünün üstesinden başarıyla geliyor. Tek sıkıntı yüksek çözünürlükteki videoları izlerken işlemcinin biraz ağır kalması ancak Intel HM65 yonga seti kapsamındaki HD Graphics 3000 grafik yongası çoğu zaman yardıma koşuyor. 2 GB sistem belleğine sahip olan ürünün işletim sistemi ise Ubuntu'nun 11.10 sürümü.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Celeron B815 (1.6 GHz)
BELLEK	2 GB (1333 MHz)
EKRAN	15.6 inç (1366 x 768)
DEPOLAMA	320 GB sabit disk
İŞLETİM SİSTEMİ	Ubuntu 11.10 (Linux)

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	86
PERFORMANS (%20)	84
KURULUM VE KULL. (%20)	89
ERGONOMİ (%10)	93
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	90

CHIP iyi (87)



TECHNICS RP-DH1200

Seslerdeki ayrıntıları yakalayın

TL Fiyat: 549 TL

Technics'in geliştirmiş olduğu RP-DH1200 model kulaklıkta, dinlediğiniz müziklerdeki ayrıntıları yakalama şansınız fazlasıyla yüksek. Asıl olarak bir DJ kulaklığı olarak tasarlanan Technics RP-DH1200'ün günlük hayatta kullanılması, boyutları nedeniyle biraz zor ancak bilgisayar başında çalışanlar için ideal ürünlerden biri olduğu söylenebilir. Ses yalıtımı son derece başarılı ve en yüksek seste bile dışarıya ses vermiyor. Kulaklık tamamen kulak kepçenizi kapsıyor ve rahatlık konusunda da artı not kazanmayı başarıyor. Kulaklık biraz Hi-Fi sistemleri andırır şekilde gri renkte. Kafaya temas sağlayan tüm bölgeler deri ve siyah renkte. Üst şeridin dışında boylu boyunca firmanın adı yazıyor. Kulaklıkların dışında da ayna gibi parlak bir malzeme var ve yine firmanın adına yer verilmiş. Belirtilen frekans tepkisi 5 Hz - 30 kHz ve her kulaklıkta söz konusu değerleri görebilmek mümkün değil. Technics RP-DH1200, bir kulaklıktan beklentisi çok yüksek olan kullanıcıların bile beğeneceği ve vazgeçemeyeceği bir ürün olabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	50 mm
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Pasif
FREKANS ARALIĞI	5 Hz - 30 kHz
MİKROFON	Yok
BAĞLANTI	3.5 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	98
PERFORMANS (%20)	97
KURULUM VE KULL. (%20)	96
ERGONOMİ (%10)	98
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (97)



INCA INC-354BX

Taşınabilir bilgisayarınızı koruyun

TL Fiyat: 49 TL

Inca INC-354BX, tüm taşınabilir bilgisayarlar tarafından kullanılması gereken bir soğutucu. Fiyatına göre oldukça performanslı olarak nitelendirebileceğimiz ürünün tasarımında alüminyum malzeme tercih edilmiş ve böylece ısı iletkenliği plastikten üretilmiş olan ürünlere göre oldukça yükseliyor. Malzeme kalitesi olarak beklentileri karşılayan Inca 354BX'te alüminyum doğal renginde sunuluyor. Sağda ve solda birer adet olan fanların çevresinde tarihin Inca dönemini simgeleyen işaretler ve firmanın logosu var. Izgaralı olarak yerleştirilen fanlar bilgisayarınızın altına 54 CFM debiyle taze hava gönderebiliyor. Her iki fan da 67 mm büyüklüğünde ve soğutucu üzerinde 7 inç ile 17 inç arasındaki tüm bilgisayarların rahat bir şekilde kullanılabildiği belirtiliyor. Belirtilen dönüş hızı ise 1400 rpm. Gürültü seviyesinin hiçbir koşulda 11 dB seviyesini aşmaması dikkat edilmesi gereken bir yön. 325 x 260 x 30 mm boyutlarda olan ürünü taşınabilir bilgisayarınızın çantasına kolaylıkla sığdırabilmeniz mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UYUMLULUK	7 inç - 17 inç
FAN	2 x 67 mm (1400 rpm)
MALZEME	Alüminyum
BOYUTLAR	330 x 270 x 32 mm
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ	11 dBA

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	88
ERGONOMİ (%10)	93
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	90

CHIP çok iyi (91)



HERCULES DJ CONTROL AIR

DJ olma sırası artık sizde

TL Fiyat: 499 TL

Hercules'in geliştirmiş olduğu USB bağlantılı DJ konsolu DJ Control AIR ile müzik dinlerken yaşadığınız tüm duyguları, yapmış olduğunuz parçalara an be an aktarabilmeniz mümkün. Çift deck'li kontrol özelliği bulunan ürünün en önemli ayrıntılarından biri havadan temassız olarak kontrole imkan vermesi. Basınca duyarlı olan jog tekerlekleri ile size gerçek bir DJ deneyimi yaşatan Hercules DJ Control AIR ile yapacaklarınız sadece hayal gücünüzle sınırlı. Çift deck sayesinde iki farklı müzik kaynağından alınan parçada ileri-geri hareket etmeyi sağlayan Hercules DJ Control AIR'da, jog wheel kullanımı da mümkün. Üretiminde metal tercih edilen Hercules DJ Control AIR oldukça havalı bir görüntüye sahip. Sağa ve sola yerleştirilen dörder tane tuş sayesinde efektleri, sample'ları ve loop'ları kontrol edebilirsiniz. Düşük ışıklı mekanlarda kullanım düşünüldüğünden tüm kontroller için özel aydınlatma efektlerine yer veriliyor. Tam anlamıyla hakim olup, kullanabilmek için biraz alışkanlık gerektirdiği kesin.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DECK	İki adet
JOG ÇAPLARI	10 cm
HOPARLÖRLER	Plastik / 2.5 inç / 18W
YAZILIM	DJUCED
PLATFORM	Microsoft Windows XP, Vista ve 7, Mac OS

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	91
KURULUM VE KULL. (%20)	88
ERGONOMİ (%10)	93
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	90

CHIP çok iyi (91)



ASUS R.O.G. MAXIMUS V EXTREME

Thunderbolt ile hız gösterisi

TL Fiyat: 964 TL

"Republic Of Gamers" serisi, Intel'in LGA 1155 soketinde son olarak Maximus V Extreme ile boy gösteriyor. Üst seviye performans için tasarlanmış olan anakart elbette oyuncuların da ilgi alanına giriyor ve AMD CrossFireX ile NVIDIA SLI teknolojilerinin ikisine birden destek sunuyor. Tasarımında kırmızı ve siyah rengin başarılı bir şekilde uygulandığı Asus R.O.G. Maximus IV Extreme üst düzey overclock'çular için harici güçölçerlerin kullanılabileceği özel ölçüm noktaları da dikkat çeken detaylar arasında. Sınıfının en başarılı örneklerinden biri olan Asus R.O.G. Maximus IV Extreme, kesinlikle daha fazlasını istemeyeceğiniz modellerden biri. Arka paneli oldukça zengin olan anakartta hali hazırda kullanıma uygun dört adet USB 3.0 arabirimi var. Thunderbolt arabirimi bir tane de olsa yeterli. Görüntü çıkışları ise sadece HDMI ve DisplayPort'tan ibaret. Asus R.O.G. Maximus V Extreme'in overclock ve yüksek performans konusunda günümüzün en başarılı seçeneklerinden biri olduğu kesin.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
BELLEK	4 x DDR3 1600 MHz
ARKA PANEL	1 x Thunderbolt, 4 x USB 2.0
YAPI	ATX

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	94
PERFORMANS (%20)	97
KURULUM VE KULL. (%20)	92
ERGONOMİ (%10)	95
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	93

CHIP çok iyi (95)



PIRANHA NOTRAFFIC X TYPE

Anlık trafik bilgisi avantajı

TL Fiyat: 299 TL

Piranha, noTraffic x type modeliyle bir ilki gerçekleştiriyor ve sürüş sırasında trafik bilgisini anlık olarak değiştirerek hayatınıza hız kazandırıyor. Belirlediğiniz rota üzerinde trafiğin sıkışması durumunda farklı bir rota çizerek hedefe daha erken ulaşmanızı sağlayan üründe İstanbul, Ankara, İzmir, Bursa ve Antalya gibi iller destekleniyor. Dokunmatik ve 5.0 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan Piranha noTraffic x type'da cihazın kullanım ömrü boyunca harita güncellemesi ücretsiz olarak yapılabilir. Radyo D ile anlaşılabilir olarak 104.0 frekansı üzerinden trafik bilgisini alabilen üründe şehirler, manzara ve tarihi yerler üç boyutlu olarak gösteriliyor ve gezilecek yerlerin belirlenmesi kolaylaşıyor. Şehir adını girmeden doğrudan sokak araması gibi faydalı özellikleri de bünyesinde barındıran Piranha noTraffic x type'da dönüş yapacağınız veya bulunduğunuz sokağın adı kullanıcıya sesli olarak belirtilebiliyor. Haritanın kapsama alanında 81 il, 550 ilçe ve 940 bin önemli nokta (POI) var.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	5.0 inç (480 x 272)
HAFIZA (DAHİLİ / GENİŞLETİLEBİLİR)	4 GB / SD
YAZILIM / HARİTA	Piranha / Infotech
FM VERİCİ / BLUETOOTH	Var
GÜNCELLEME	Ömür boyu

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	92
PERFORMANS (%20)	92
KURULUM VE KULL. (%20)	94
ERGONOMİ (%10)	91
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	91

CHIP çok iyi (92)



ASUS ZENBOOK PRIME

Full HD ekranlı ilk Ultrabook

TL Fiyat: 3.244 TL

Ultrabook'ların tıpkı bir zamanların netbook'ları gibi birbirine donanımsal olarak benzediği kesin. Üreticiler bazen bellek miktarları ve depolama seçenekleri üzerinde oynayabiliyorlar ancak temel özelliklerin hiçbirisi değişmiyor. Asus ise multimedya çağının olmazsa olmaz özelliklerinden biri olan Full HD çözünürlükte bir ekranı ZENBOOK Prime adını verdiği modeline entegre etmeyi başararak farkını ortaya koyuyor. Asus ZENBOOK Prime aynı zamanda "güçlü" olarak nitelendirilebilecek bir donanıma sahip. Düşük voltaja ihtiyaç duyan Core i7 3517U işlemci çift ve 1.9 GHz frekansta çalışıyor. Tek çekirdek odaklı uygulamalarda 3.0 GHz'e kadar artış sağlayarak performansı yükseltiyor. Oldukça kaliteli bir malzemeden üretilmiş ve zerafet konusunda iddialı bir gövdeye sahip olan ürünün ekran büyüklüğü 13.3 inç ve ağırlığı sadece 1,3 kg. Asus ZENBOOK Prime birkaç ortalı bir defterden daha kolay taşınıyor. Yeterli miktarda sistem belleği ve yüksek performanslı SSD de bahsedilmesi gereken özelliklerden.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i7 3517U (1.9 GHz)
BELLEK	4 GB (1600 MHz)
EKRAN	13.3 inç (1920 x 1080)
DEPOLAMA	256 GB SSD
İŞLETİM SİSTEMİ	Microsoft Win.7 Home Pre.

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	94
PERFORMANS (%20)	93
KURULUM VE KULL. (%20)	93
ERGONOMİ (%10)	95
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	97

CHIP çok iyi (93)



PANASONIC VIERA

TX-P50VT50E

Daha gerçekçi üç boyut deneyimi

TL Fiyat: 5.219 TL

Kullanıcılarını 50 inç ekran büyüklüğünde üç boyutlu görüntüler oluşturarak bambaşka bir dünyaya davet eden Panasonic Viera TX-P50VT50E'de 0.001 ms tepki süreli NeoPlasma panel görev yapıyor. 1920 x 1080 piksel görüntü oluşturabilen televizyonda 6.000.000:1 gibi yüksek bir kontrast oranı destekleniyor. Kusursuz üç boyutlu görüntüler için gerekli olan tüm teknolojilere fazlasıyla sahip olan televizyonun, kutusundan iki adet üç boyutlu gözlük ile gelmesi de önemli bir artı. Panasonic VIERA TX-P50VT50E, ses teknolojileri açısından da oldukça başarılı bir televizyon. Üç boyutlu görüntülere en iyi şekilde eşlik edebilmesi için 3D Real Sound destekli bir ses sistemi bulunduran televizyon 2.1 standardında üretim yapıyor. Müzik, Konuşma ve Kullanıcı olmak üzere kullanılabilecek üç farklı profil mevcut ve V-Audio ProSurround 2.1 teknolojisiyle oldukça gerçekçi bir çevresel ses deneyimi elde edilebiliyor. DVB-C, DVB-T ve DVB-S2 alıcıların tümüne yer veriliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	50 inç (1920 x 1080)
KONTRAST	6.000.000:1
YAYINLAR	500 kandela
ÜÇ BOYUT	Var
BAĞLANTI	1 x kompozit, 1 x komponent,

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	97
PERFORMANS (%20)	97
KURULUM VE KULL. (%20)	95
ERGONOMİ (%10)	96
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	94

CHIP çok iyi (96)



WESTERN DIGITAL WD LIVEWIRE Rakiplerinden daha kullanışlı

TL Fiyat: 263 TL

Western Digital WD Livewire aslında elektrik hatları üzerinden ağ kurmayı sağlayan bir home plug ürünü ancak biraz daha farklı bir tasarıma sahip ve işlevselliği daha üstün. Kurulumu hiçbir bilgi sahibi olmayan kişiler tarafından bile sadece birkaç dakika içerisinde yapılabilen WD Livewire, kutusundan ikili set halinde geliyor. Evinizin içinde iki oda arasında kablosuz aktarımla uğraşmak yerine tercih edebileceğiniz bir yöntem. Her iki cihazı da prize bağladığınız gibi ağ bağlantısı kurulmuş oluyor. Öte yandan her bir cihazda dört adet 10 / 100 Mbps'lik arabirim olduğundan Ethernet arabirimine sahip olan konsol, medya oynatıcı, taşınabilir bilgisayar ve hatta ağ tabanlı depolama ürünlerini bile birbirine bağlayabilmeniz mümkün. 200 Mbps'e kadar ağ hızı sunan WD Livewire oldukça başarılı bir ürün. Kablosuz ağı karşılarında ciddi ve güçlü bir alternatif olduğu söylenebilir ve çok daha pratik bir şekilde kuruluyor. Üstelik ağ kurmak için herhangi bir kablolama maliyeti de gerekmiyor ve elektrik hatlarınız kullanılıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARABİRİM	1000 Mbps
HIZ	200 Mbps
İLETİM	200 metre
GÜÇ TÜKETİMİ	3 Watt
BOYUTLAR	119 x 86 x 32 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	93
KURULUM VE KULL. (%20)	100
ERGONOMİ (%10)	95
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	94

CHIP çok iyi (95)



SAMSUNG NP550P5C Masaüstü bilgisayara tadında

TL Fiyat: 2.055 TL

Intel'in dört çekirdekli Core i7 3610QM işlemcisiyle hız ve performans açısından bekleneni veren Samsung NP550P5C'de, işlemci normal şartlarda görevini 2.3 GHz frekansta yerine getiriyor ve tek çekirdeğe odaklı olan uygulamalarda hızını 3.3 GHz'e kadar yükseltebiliyor. Bellek miktarı ise 6 GB gibi yüksek bir kapasitede. Kapağında küçük siyah noktalarla süslenmiş metal görünümlü bir malzeme tercih eden Samsung NP550P5C'nin gövdesinde malzeme gerçek alüminyuma dönüşmeye başlıyor. Chiclet klavyenin üzerinde yer alan ses sistemi JBL'in elinden çıkmış ve standart bir taşınabilir bilgisayara oranla çok daha üstün bir ses üretmeyi başarıyor. Samsung NP550P5C, kullanıcıları büyülemekte görselliğinin dışında da iddialı. Yer verilen 15.6 inç büyüklükteki ekranda 1600 x 900 piksel çözünürlük oluşturulabiliyor. Blu-ray sürücü sayesinde yeni nesil filmlerden tam anlamıyla tat alınabildiği gibi NVIDIA'nın 2 GB'lık GeForce GT 630M grafik kartıyla da eksiksiz bir oyun deneyimi yaşanabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i7 3610QM (2.3 GHz)
BELLEK	6 GB (1600 MHz)
EKRAN	15.6 inç (1600 x 900)
DEPOLAMA	1 TB sabit disk
İŞLETİM SİSTEMİ	Microsoft Win. 7 Home Pre.

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	93
PERFORMANS (%20)	92
KURULUM VE KULL. (%20)	91
ERGONOMİ (%10)	90
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	90

CHIP çok iyi (92)



TURKCELL VINN WIFI Hayat interneti paylaşınca güzel

TL Fiyat: 864 TL (24 x 39 TL)

Turkcell'in yeni kablosuz erişim noktası VINN WiFi ile mobil internet bağlantınızı aynı anda sekiz kişiye kadar paylaştırabilirsiniz. İletişim uzmanı Huawei tarafından geliştirilen ve E856s-2 model adına sahip olan yeni VINN WiFi'nı desteklediği en yüksek veri indirme hızı HSPA+ standardında 21.6 Mbps, en yüksek yükleme hızı da 5.76 Mbps. Frekans olarak GSM / GPRS / EDGE / HSPA+ / HSPA ve UMTS'ye destek veriliyor. USB üzerinden şarj edilerek veya doğrudan şebeke bağlantısı ile kullanılabilen Turkcell VINN WiFi'nın kurulumu tak-çalıştır özelliği sayesinde çok kolay. Kablosuz ağ yayını 802.11b / g / n esaslarına göre yapıldığı için internet bağlantısından en iyi şekilde faydalanabilmek ve ağ içindeki diğer bilgisayarlarla hızlı bir şekilde veri aktarımı yapabilmek mümkün. Güvenlik amaçlı Firewall desteği de sunan Turkcell VINN WiFi, tek bir şarjla 4.5 saat sürekli kullanım sağlayabiliyor. Bekleme süresi ise aktif bir kullanımın olmadığı sırada kolayca 150 saate ulaşabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	21.6 Mbps'e kadar
ETHERNET	Yok
YAYIN	802.11n
HIZ	150 Mbps
ANTEN	Dahili

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	97
KURULUM VE KULL. (%20)	99
ERGONOMİ (%10)	99
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	95

CHIP çok iyi (97)

DONANIM GÜNLÜĞÜ

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

TÜM DİZÜSTÜLERE SSD

SSD'ler hala ucuz değil ama neyse ki eskisi kadar pahalı da değil. Kapasiteden feragat edip 128 GB'lık bir SSD satın almak ve sürünmekte olan dizüstü PC'nizi rahatlatmak hiç de fena bir fikir değil.

Dizüstü PC'niz hangi model olursa olsun SSD terfisi yapmak, size bambaşka bir deneyim sağlayacaktır. Dizüstü bilgisayarım-daki 500 GB'lık diskimi 256 GB'lık SSD ile değiştirdikten sonra resmen "oh be" dedim. SSD, sadece performans açısından avantaj sağlamakla kalmıyor, sarsıntı ve çarpmalarda da daha iyi bir veri güvenliği sağladığı için, genelleme yapıp en kötü SSD bile en iyi sabit diskten iyidir diyebilirim. Tabii 128 GB'lık bir SSD, kapasite açısından sınırlayıcı olacaktır. Bu durumda internetten indirdiğiniz dosyalar için harici bir disk kullanmanız şart. Windows ve ihtiyacınız olan tüm programlar 30-40 GB tutsa, üzerine iki üç de oyun yüklediğinizde zaten 100 GB'a yaklaşmış oluyorsunuz. Dolayısıyla 256 GB'lık bir SSD bütçe bir sarsacak gibi olsa da daha iyi bir seçenek olabilir. Fakat hatırlatmakta fayda var; fazladan 128 GB'lık kapasite, sizi harici disk bağımlılığından kurtarmaya yetmeyecektir.

Artık şart: SSD üzerine kurulu bir sistemde 2 dk. çalıştıktan sonra bir daha sabit diskinize geri dönmek istemeyeceksiniz.



Yeni e-posta adresiniz: Outlook.com

Live.com, hotmail.com, windowslive.com, hotmail.com.tr, msn.com derken Microsoft'un e-posta hizmetlerinin sayısı almış başını yürümüşü. Öyle görünüyor ki şirket, outlook.com ile yeni bir sayfa açmaya karar verdi. Microsoft'un önceki e-posta hizmetlerini pek sevememiştin doğrusu. Yahoo'nun verdiği e-posta adresleri ise o kadar hızlı bir şekilde spam yağmuruna tutuluyor ki, bu durum beni Ya-

hoo.com ile ilgili gayet paranoyak düşüncelere gark ediyor. Gmail ise bildiğiniz gibi. Sorunsuz, basit ve alışlageldik. Üstelik ciddi anlamda işe yarayan bir spam filtresi var ve kullanımı kolay. Microsoft, Outlook.com'da kullanıcıların şikayetlerine kulak kabartmış. Gmail kullanıcıları outlook.com'u kullanırken yabancılik çekmeyecek. Windows 8 ve Windows Phone'da kullanım için optimize edilmiş böyle bir e-posta hizmeti bence de şarttı. Henüz çok kişinin haberi yokken outlook.com'a gidip, almayı istediğiniz e-posta adresi alınmış mı bir kontrol edin bence.

Amazon'un bulutu

Amazon.com'a hayr anlığımı arada sırada dile getiriyorum ama bu hayranlık boşuna değil. Online alışveriş devi, Glacier (buzul) adını verdiği yeni hizmetini devreye soktu. Daha önce tüm aile fotoğraflarım için Yahoo'nun ücretli servisini kullandığımı ama videolar için hala bir çözüm bulamadığımı söylemiştim. Gerçekten de bırakın ücretli servisleri, neredeyse sınırsız fotoğraf depolayabileceğiniz ücretsiz servisler bile var. Fakat iş videoya gelince akan sular duruyor. Full HD videoların gigabyte'larca tutan boyutları, en babayiğit hizmet sağlayıcılara bile fazla geliyordu. Ta ki Glacier'e kadar.

Amazon'un bu hizmeti, adından da anlayabileceğiniz gibi sürekli ihtiyaç duyabileceğiniz verilerden ziyade, bir kere

yükleyip daha sonra sıkça görmeye ihtiyaç duymayacağınız veriler için tasarlanmış. Bu yüzden ki 100 GB'lık veriyi barındırmak için aylık sadece 1.1 dolar öderken (10 TB'a kadar), sunucuya yüklediğiniz aynı 100 GB veriyi PC'nize indirmek için 12 dolar ödüyorsunuz. Öte yandan toplam verinizin %5'ini her ay ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Bu tarife, aile videoları için ideal. Zaten 2 diskte yedekli olan videolarımı, disklerden istediğim zaman izleyebiliyorum. Glacier, felaket durumunda verilerinize göz kulak olacak uygun fiyatlı bir çözüm. Benzer hizmetler Google'dan, Microsoft'tan hatta Yahoo'dan gelir mi? Bence gelir. Ama gerek Yahoo gerekse Google, ücretsiz fotoğraf depolama hizmeti sunuyordu ve video konusundaki taleplere sıcak bakmıyordu. Dolayısıyla Amazon, erken davranıp tereciye tere satmış oldu. Microsoft ise her zaman olduğu gibi bu konuda izleyip duruma göre karar vermediği planlıyor büyük ihtimalle. Yarışa son dan başlamak da bir strateji sonuç olarak. Unutmadan belirtiyim, Glacier'de bulunan verilerinizi indirmeden önce bu talebinizi, karşı tarafa bildiriyorsunuz ve akabinde 3-5 saat içinde verilerinizi indirilmeye hazır hale geliyor.

GPU'lar da Ivy Bridge gibi olsa

Intel'in Moore yasasına sadakati takdire şayan. Dahası CPU'larda performans ve transistör sayısı artarken güç tüketiminin bu derece düşüyor olması harika. Fakat ekran kartı üreticileri, güç tüketimi konusunda aynı derecede olumlu bir tablo çizemiyor maalesef. Üst seviye bir ekran kartı alırsanız hala 500 W'lık bir güç kaynağı almak durumundasınız. Intel'in en üst seviye Ivy Bridge işlemcisi alıp 20 cm'lik Mini ITX bir anakart ve kasaya monte edip kullanabilirsiniz. Fakat ekran kartlarına baktığımda son 10 yılda değişen pek bir şey göremiyorum. Hala kocamanlar, gürültülü, çok ısınıyorlar ve en kötüsü de feci şekilde CPU'ya bağımlılar. Transform & Lighting motoru ilk çıktığında, ekran kart-



Alın kenarda bulunsun: Tavsiye edilen 279 dolarlık ABD fiyatı, Pentax X-5'in olağanüstü özellikleri dikkate alınınca komik kalıyor.

ları artık poligonları da hesaplayacak, CPU'lardan bağımsız olacak diye sevinmiştik. Fakat gerçek hayatta hiç de öyle olmadı. Ekran kartı üreticileri, GPU'larının saniye-deki işlem gücüyle istedikleri kadar şişinip hava atınlara, ekran kartları yıllardır ekrana doku doldurmaktan başka bir işe yaramıyor. Video encoding hızlandırma konusuna ise hiç girmeyelim. Testlere bakılırsa, gerek AMD gerekse nVidia, o konuda da Intel'in gerisinde kalıyor.

Photokina'nın sürprizleri

Photokina fuarı bu yıl çok şenlikli geçecek. Geçen Photokina'ya katılmışım ama muhtemelen Popular Science'in en yoğun olduğu döneme geleceği için buna yetişmem zor görünüyor. Bu yıl Pentax, K-5'in yerine koyacağı makineyi fuarda gösterecek. Bu çok önemli. Zira Pentax K-5, şu an için APS-C sınıfındaki en iyi makine (dxomark.com ölçümlerine göre). Olympus da Pen serisini yeni modellerle güncelleyecek. Nikon ise iki sürpriz hazırlamış olmalı Photokina için. D7000'in yerini alacak olan bu sürpriz makinelerden biri APS-C sınıfı için önemli bir katılımcı olacak. Diğer sürpriz ise daha önce bu sayfalardan duyurduğum uygun fiyatlı bir tam çerçeve makine olması beklenen D600. Tam çerçeve makine fiyatının D600'le 1500 dolar seviyesine inmesi bekleniyor. Ki bu, sektörün dinamik-

lerini değiştirecek çok önemli bir gelişme. Kısaca bu Eylül ortasında çok önemli gelişmeler olacak fotoğraf dünyasında.

Pentax'tan uygun fiyata bol züm

Photokina öncesi hoş makineler dururmak, üreticilerin sıkça başvurduğu bir taktik. Pentax'ın yeni X-5'i ile de bu sayede tanıştık. Genel tasarım olarak K-5 temel alınarak üretilen X-5, 16 Megapikselli 1/2.3 inçlik CMOS algılayıcı kullanan bir "DSLR'imsi" makine. Algılayıcısı çok büyük değilse de lens özellikleri harika. 22.3-580 mm'lik lens, böylece 26x züm sunmuş oluyor. 1 cm'lik makro mesafesi, optik imaj sabitleme, saniyede 10 karelik seri çekim, hareketli LCD ve 1080p30 video kaydı da cabası. Aslında bu tür makineler üç aşağı beş yukarı halihazırda var. X-5'i farklı kılan nedir diye soracak olursanız cevap basit: fiyatı. Daha burada saymadığım pek çok hoş özelliği olan bu makinenin tavsiye edilen satış fiyatı sadece 279 dolar. Tabii ki ABD fiyatı bu. Ülkemizde kaç satılır tahmin etmek güç. Her halükarda, önümüzdeki günlerde satışa çıkacak bu makineyle Pentax, diğer üreticileri bir fiyat ayarlaması yapma-

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

TELEVİZYON
LCD/PLAZMA, 43 İNÇ
ÜZERİ

SIRA 2



LG 55LM960V

Harika renk yelpazesi, medya oynatıcı, 2D-3D dönüştürücü, 3D gözlükler, WLAN, DVB-T2 tuner, USB kaydedici, dinamik arka aydınlatma; ancak pahalı

Toplam puan: 92,1 / Fiyat: 3.000 €

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ
1000 \$'A KADAR

SIRA 3



SONY ALPHA 37

Ucuz, kompakt, hızlı otomatik odaklama, düşük noise değerleri, katlanabilir ekran, mikrofona bağlantısı; ancak 2,7 inç ekranın çözünürlüğü düşük

Toplam puan: 90,6 / Fiyat: 530 €

CEP TELEFONLARI
ANDROID

SIRA 4



LG OPTIMUS 4X HD

Güçlü dört çekirdek, parlak ve keskin ekran, net akustik; ancak tam parlaklıkta düşük pil süresi, kamerada odaklama problemleri

Toplam puan: 93,4 / Fiyat: 500 €

INTEL ANAKARTLAR
SOCKET 1155

SIRA 2



GIGABYTE GA-Z77X-UD5H-WB

Çok iyi performans, Dual-BIOS, Firewire denetleyici, CrossFire ve SLI desteği, otomatik OC, 12 fazlı güç beslemesi; ancak pahalı

Toplam puan: 92,6 / Fiyat: 240 €

TABLET-PC
ANDROID

SIRA 10



SAMSUNG GALAXY TAB 2 10.1

GT-P5100: çok iyi ekran, HSPA+, microSDSlot, GPS, hızlanma ve konum sensörleri; ancak uzun şarj süresi, kötü kamera

Toplam puan: 85,6 / Fiyat: 470 €

YAZICI
ÇOK FONKSİYONLU
MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ

SIRA 1



LEXMARK OFFICEEDGE PRO5500

Hızlı baskı ve kopyalama, düşük baskı masrafları, iyi metin ve grafik çıktısı, WLAN, duplex; ancak tarayıcı sürücüsü sorunlu, çalışırken biraz sesli

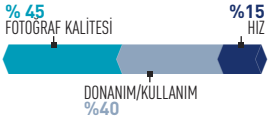
Toplam puan: 84,3 / Fiyat: 350 €



DİJİTAL SLR 1000 \$'A KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirtiyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s)	Etkeli megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	96.6	790 €	98	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921.600	•	•	•	SDXC/MS	630
2	Sony Alpha 65	96.1	900 €	94	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921.600	•	•	•	SDXC/MS	625
3	Sony Alpha 37	90.6	530 €	99	89	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230.400	•	•	•	SDXC/MS	520
4	Nikon D7000	90.5	940 €	91	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921.000	—	•	•	2 x SDXC	795
5	Canon EOS 60D	88.4	910 €	89	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1.040.000	—	•	•	SDXC	755
6	Canon EOS 650D	88	770 €	97	82	78	580/1.140	0.11	5,0/6	17.9	100-12.800	3	1.040.000	—	•	•	SDXC	580
7	Pentax K-5	87.7	820 €	82	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16.1	80-51.200	3	921.000	•	•	•	SDHC	740
8	Nikon D5100	86.2	510 €	94	82	76	690/1.240	0.13	3,9/16	16.1	100-25.600	3	921.000	—	•	•	SDHC	560
9	Sony Alpha 35	85.4	640 €	86	89	73	280/630	0.12	5,6/6	16	100-25.600	3	921.600	•	•	•	SDXC/MS	495
10	Pentax K-01*	84.6	710 €	99	76	64	430/910	0.16	2,2/∞	16.1	100-25.600	3	921.000	•	•	•	SDXC	560

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

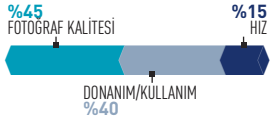
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s)	Etkeli megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-ZR100	77.2	180 €	68	81	96	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12.5x	•	SDXC	205
2	Sony Cyber-shot DSC-WX50	74.9	200 €	69	77	88	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
3	Canon PowerShot SX220 HS	74.7	200 €	72	78	73	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	•	SDXC	215
4	Sony Cyber-shot DSC-WX7	74.3	190 €	69	76	86	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
5	Canon Ixus 125 HS	73	190 €	77	69	71	110/370	0.4	1.6	15.9	24-120	5x	•	SDXC	135
6	Casio Exilim EX-ZR10	72.8	150 €	63	76	95	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	•	SDXC	176
7	Nikon Coolpix S8200	72.1	200 €	69	73	80	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15.9	25-350	14x	•	SDXC	215
8	Canon Ixus 310 HS	71.8	190 €	71	73	72	110/410	0.43	2.1	12	24-105	4.4x	•	SDXC	185
9	Canon Ixus 230 HS	71.5	190 €	67	75	77	130/460	0.35	2.3	12	28-224	8x	•	SDXC	140
10	Olympus SH-21	70.3	200 €	67	74	71	120/460	0.52	6,9 (3 kare)	15.9	24-300	12.5x	•	SDXC	185

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

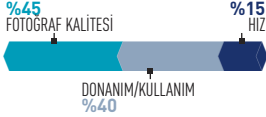
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırma olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör geçikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltil megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	91.3	750 €	100	91	67	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14,2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Fujifilm Finepix X10	87.7	480 €	84	92	87	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
3	Nikon Coolpix P7100	83.9	410 €	78	94	75	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
4	Canon PowerShot S100	83.5	410 €	84	84	81	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
5	Nikon Coolpix P7000	83.2	360 €	80	92	72	200/690	0.33	1.4	10	28-200	7,1x	•	SDXC	360
6	Panasonic Lumix DMC-LX5	80.5	400 €	78	87	69	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
7	Canon PowerShot G12	79.1	440 €	74	89	68	210/1.970	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
8	Samsung EX1	74.5	280 €	73	80	64	120/400	0.53	1.5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
9	Sony Cyber-shot DSC-WX10	74	240 €	63	81	88	220/670	0.16	10,0 (10 kare)	15,9	24-168	7x	•	SDXC /MS Duo	130
10	Olympus XZ-1	74	380 €	69	81	70	150/500	0.6	2,0 (20 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

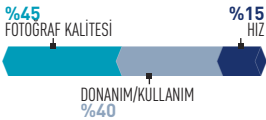
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş açılı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör geçikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltil megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	87.1	450 €	75	100	91	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
2	Leica V-Lux 3	86.8	750 €	75	100	88	210/730	0.33	10,0 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510
3	Fujifilm Finepix X-S1	85.5	700 €	76	96	87	220/700	0.24	6,6 (8 kare)	12	24-624	26x	•	SDXC	945
4	Sony Cyber-shot DSC-HX200V	84.1	490 €	74	94	88	260/900	0.2	10,0 (10 kare)	18	27-810	30x	•	SDXC /MS Duo	585
5	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	82	380 €	72	93	83	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15,9	27-810	30x	•	SDXC /MS Duo	580
6	Canon PowerShot SX40 HS	81.1	400 €	77	90	70	230/740	0.44	2.1	12	24-840	35x	•	SDXC	600
7	Fujifilm Finepix HS30EXR	79.4	440 €	64	96	83	230/690	0.23	7,1 (8 kare)	15,9	24-720	30x	•	SDXC	690
8	Panasonic Lumix DMC-FZ100	78.1	380 €	61	100	72	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	550
9	Panasonic Lumix DMC-FZ48	78	300 €	66	95	70	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500
10	Panasonic Lumix DMC-FZ45	76.5	280 €	68	94	56	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	500

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

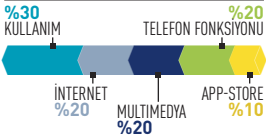
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sürf hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (Mbps)	Kamera çözünürlüğü (mp)	Wi-Fi (802.11)
1	Samsung Galaxy S3	95.8	590 €	93	100	100	93	94	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
2	HTC One S	94.4	460 €	100	99	93	84	94	121	4:55	Android 4.0.3	AMOLED, 540 x 960	21.1	8	n
3	HTC One X	94	530 €	94	98	98	87	94	135	5:20	Android 4.0.3	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
4	LG Optimus 4X HD	93.4	500 €	90	98	94	93	94	142	5:16	Android 4.0.3	LCD, 720 x 1.280	21.1	8	n
5	Samsung Galaxy S2 i9100	92.4	390 €	89	97	96	89	94	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n
6	Samsung Galaxy Nexus i9250	92.1	360 €	89	100	89	92	94	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
7	HTC Velocity 4G	92	480 €	86	98	97	89	94	163	6:17	Android 2.3.7	LCD, 540 x 960	14	8	n
8	S. Galaxy S Advance i9070P	91.5	330 €	87	96	91	93	94	123	7:13	Android 2.3.6	AMOLED, 480 x 800	14	4.9	n
9	HTC Sensation XL	91.5	420 €	89	96	92	89	94	163	5:55	Android 2.3.5	LCD, 480 x 800	14	8	n
10	Samsung Galaxy Note N7000	90.3	450 €	76	100	97	93	94	177	6:20	Android 2.3.5	AMOLED, 800 x 1.280	21.1	8	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

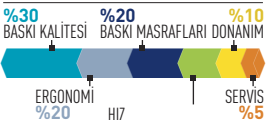
TEKNİK VERİLER



YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSK.

Üç dokümanda (metin, grafik, fotoğraf) çözünürlüğü, kenar keskinliğini, renk gerçekliğini ve ayırtımını değerlendiriyoruz. Tarama kalitesini kumlanma, derinlik keskinliği ve interpolasyon hataları belirliyor. Ayrıca güç tüketimi, baskı maliyetleri ve hız da önemli

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kalite*	Ergonomi	Baskı masrafları	Hız	Donanım özellikleri	Servis	Stand-by tüketimi (watt)	A4 sayfa maliyeti, metin (cent)	A4 sayfa maliyeti, foto (euro)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	Lexmark OfficeEdge Pro5500	84.3	350 €	74	77	98	93	94	76	3.6	1.8	0.7	4.800 x 3.600	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
2	HP Officejet Pro 8600 Plus	80.5	260 €	75	78	97	62	93	86	1.5	1.6	0.92	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
3	HP Officejet Pro 8500A Plus	80.1	240 €	76	76	100	54	96	91	2.5	1.7	0.83	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
4	Canon Pixma MG8150	79.9	240 €	90	100	53	62	94	72	1.6	3	1.19	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	—
5	Canon Pixma MG8250	78.9	310 €	90	94	55	64	94	57	2.1	2.8	1.3	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	—
6	Canon Pixma MX885	78.8	200 €	92	91	57	62	94	57	3.1	2.9	1.18	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
7	Canon Pixma MX715	78.8	190 €	96	91	51	59	99	57	2.8	3	1.38	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
8	Canon Pixma MG5250	78.5	100 €	92	100	53	60	78	72	1.3	3	1.22	9.600 x 2.400	USB 2.0, WLAN	—
9	Epson Stylus Photo PX810FW	78.4	270 €	87	97	48	60	100	86	4.6	2.8	1.62	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
10	Epson Stylus Photo PX830FWD	77.7	210 €	80	97	59	61	100	71	4.6	2.6	1.35	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli

* Yazıcı, tarama, kopyalama

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

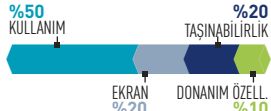
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekrana	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (saat)	İnternet hızı	Kontrast	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, ön)	Bellek kartı yuvası / HDMI	Wi-Fi (802.11n/802.11ac)	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad 3 64 GB 4G	95.6	790 €	100	100	81	93	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9.7	5.0	—/—	n/LTE	24 x 0.9 x 19	665	
2	Apple iPad 2 64 GB 3G	90.1	620 €	95	84	84	90	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9.7	0.7	—/—	n/—	24 x 0.9 x 19	600	
3	Acer Iconia Tab A510	89.8	400 €	92	86	91	87	7:05	360/145:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10.1	5.0	—/—	n/—	26 x 1.1 x 18	680	
4	Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus N	89.2	350 €	88	75	100	100	7:01	282/133:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	7.0	3.1	—/—	n/LTE	19 x 1.0 x 12	345	
5	S. Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100)	87.1	380 €	88	81	86	93	5:26	366/133:1	Andr. 4.0	Cortex-A9	16	7.0	3.1	—/—	n/LTE	19 x 1.1 x 12	345	
6	RIM BlackBerry PlayBook	86.5	210 €	87	89	88	76	5:46	449/169:1	TOS 1.0	Cortex-A9	16	7.0	3.8	—/—	n/—	19 x 1.1 x 13	430	
7	Asus Eee Pad Transf. Prime TF201 (4.0)	86	610 €	90	87	70	94	4:43	578/123:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10.1	8.0	—/—	n/—	26 x 0.9 x 18	580	
8	HTC Flyer UMTS	85.9	420 €	90	77	80	93	5:06	340/159:1	Andr. 2.3	Qualc. 8255	32	7.0	5.1	—/—	n/LTE	20 x 1.4 x 12	420	
9	S. Galaxy Tab 10.1N (GT-P7501) Wi-Fi+3G	85.8	410 €	87	95	75	86	6:30	319/159:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	10.1	3.1	—/—	n/LTE	26 x 0.9 x 18	565	
10	S. Galaxy Tab 2 10.1 (GT-P5100)	85.6	470 €	85	92	77	93	6:23	388/143:1	Andr. 4.0	Cortex-A9	16	10.1	3.1	—/—	n/LTE	26 x 1.0 x 18	585	

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

* Ayır, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX755	96	930 €	99	93	100	94	76	92	187:1	335	0.3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	4	1	1	—	1
2	Samsung UE40ES6300	94.5	730 €	96	99	98	83	65	84	183:1	204	< 0.1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	—
3	Samsung UE40D6500	94.4	820 €	96	100	82	94	92	80	180:1	376	< 0.1	1.920 x 1.080	94 x 61 x 25	4	1	1	—	1
4	Philips 40PFL5507K	93.4	670 €	94	99	87	92	87	79	178:1	346	< 0.1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	—	1
5	Philips 40PFL6606K	92.1	750 €	98	92	84	99	100	0	211:1	450	< 0.1	1.920 x 1.080	94 x 63 x 24	3	1	1	—	1
6	LG 42LW659S	91.5	700 €	92	99	82	92	74	98	173:1	279	< 0.1	1.920 x 1.080	101 x 62 x 26	4	1	1	—	1
7	LG 42LW650S	90.8	870 €	96	87	84	100	71	86	189:1	288	< 0.1	1.920 x 1.080	101 x 69 x 26	4	1	1	—	1
8	Toshiba 42VL863G	90.2	610 €	94	94	82	88	59	93	164:1	348	< 0.1	1.920 x 1.080	102 x 68 x 28	4	1	1	—	1
9	LG 42LV375S	89	600 €	100	89	75	88	68	0	185:1	292	< 0.1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	3	1	1	—	1
10	LG 42LW579S	88.6	750 €	90	97	81	83	61	100	158:1	332	< 0.1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 43 İNÇ ÜZERİ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ

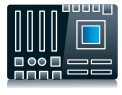


Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55ES8090	93	2.600 €	91	100	96	93	69	83	185:1	296	< 0.1	1.920 x 1.080	123 x 76 x 21	3	1	1	—	—
2	LG 55LM960V	92.1	3.000 €	90	98	100	88	63	100	156:1	483	< 0.1	1.920 x 1.080	122 x 78 x 37	4	1	1	—	1
3	Toshiba 55ZL16	92	3.400 €	100	96	73	97	58	73	222:1	468	0.4	1.920 x 1.080	129 x 91 x 36	4	1	1	—	1
4	Samsung UE46ES7090	91.9	1.750 €	89	100	99	83	71	87	175:1	376	< 0.1	1.920 x 1.080	104 x 68 x 28	3	1	1	—	—
5	Toshiba 55ZL26	91.3	8.000 €	100	93	80	81	62	61	218:1	357	< 0.1	3.840 x 2.160	126 x 84 x 36	4	1	1	—	1
6	Sony KDL-46HX755	90.7	1.200 €	94	88	90	93	83	80	196:1	334	< 0.1	1.920 x 1.080	108 x 68 x 24	4	1	1	—	1
7	Panasonic TX-P50VT50E*	90.2	1.750 €	100	93	70	80	48	99	215:1	—**	0.2	1.920 x 1.080	117 x 76 x 34	4	1	1	—	—
8	Panasonic TX-L47WT50E	89.7	2.250 €	93	92	73	89	91	97	176:1	313	< 0.1	1.920 x 1.080	107 x 71 x 30	4	1	1	—	1
9	Sony KDL-46HX825	89.4	1.400 €	95	89	77	90	88	72	208:1	311	0.2	1.920 x 1.080	108 x 70 x 26	4	1	1	—	1
10	LG 47LM760S	89.3	1.800 €	94	87	73	94	100	94	181:1	280	< 0.1	1.920 x 1.080	106 x 70 x 26	4	1	1	—	1

** Cihaz plazma ** Karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da senetetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekrana kart yuvası	GB-LAN	SATA II (dahili/SATA eSATAp)	SATA III (dahili/SATA eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Z68A-GD80 B3	94.5	200 €	93	92	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/—/—	3/1/—	—	4/6	2/2	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	92.6	240 €	90	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/—/—	5/1/—	—	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	92.5	200 €	90	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/—/—	5/1/—	—	2/4	4/6	1/1	7.1
4	Asus Maximus IV Extreme	92.1	250 €	95	94	84	Intel P67	4/—	4	2	4/2/—	4/—/—	—	1/8	8/2	—/—	7.1
5	Asus P8P67 WS Revolution	90.2	240 €	98	91	77	Intel P67 + nVidia NF200	4/—	4	2	4/—/—	4/—/—	—	8/4	2/—	1/1	7.1
6	Asrock Fatal1ty P67 Professional	88.6	180 €	100	92	66	Intel P67	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	4/8	4/2	1/1	7.1
7	Gigabyte G1.Sniper 3	88.5	330 €	90	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/—/—	6/—/—	—	—/4	6/4	2/—	7.1
8	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	87.7	210 €	95	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	6/4	6/2	1/1	7.1
9	MSI P67A-C45	87.4	120 €	82	92	90	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	2/—/—	—	8/2	2/2	1/1	7.1
10	Asus P8P67	87.2	130 €	91	92	75	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	4/—/—	—	6/6	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

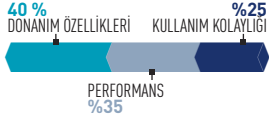
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevre birim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

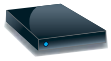
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yonga seti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik uyumlu grafik D-sub/DVI/HDMI/DisplayPort	GBit-LAN	SATA 6 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA 3 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	Dual BIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/8	•	-	-	7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	1	5/1/-	-/-/-	4/4	2/8	-	•	-	7.1
3	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/6	•	-	-	7.1
4	Asrock A75 Pro4	91.2	65 €	87	97	90	A75	4/3	4/1	1	5/1/-	-/-/-	4/-	2/4	•	-	-	7.1
5	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
6	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	1	2/-/-	5/1/-	2/-	4/6	•	-	-	7.1
7	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
8	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	1	6/-/-	-/-/-	2/2	4/4	•	-	-	7.1
9	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	1	6/-/-	-/-/-	-/-	4/4	-	•	-	7.1
10	Asus F1A75-I Deluxe	80.5	110 €	56	98	96	A75	2/-	1/1	1	4/1/-	-/-/-	2/2	4/2	•	-	•	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

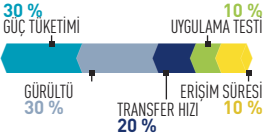
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ

Dizüstü PC diskleri hızlı, sessiz ve enerji tasarruflı olmalı. Çalışma gürültüsünü izole bir ölçüm kutusundaki laboratuvar mikrofonu kaydediyor. Ölçüm cihazı Neutrik-Cortex NC10-2B ise diskin boşta yken ve tam yükte çıkardığı gürültüyü tespit ediyor. CHIP'in kendi aracı Diskbench XP ile de transfer hızlarını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sone)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD Scorpio Blue WD5000LPVT	84.2	75 €	0.16 €	100	100	90	30	31	1.2	0.4	87.5	16.90	500/465.8	SATA 300	5,400
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	77.8	85 €	0.12 €	94	99	76	20	28	1.3	0.4	73.4	19.10	750/698.6	SATA 300	5,400
3	Seagate Momentus Thin (ST320LT007)	76.9	70 €	0.23 €	89	86	92	30	30	1.3	0.9	89.3	17.70	320/298.1	SATA 300	7,200
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)	75.4	85 €	0.12 €	92	94	72	26	27	1.3	0.6	69.6	19.50	750/698.6	SATA 300	5,400
5	WD Scorpio Blue (WD10JVPVT)	75.3	110 €	0.12 €	84	88	87	30	32	1.4	0.8	84.6	16.40	1.000/931.5	SATA 300	5,400
6	Seagate Momentus XT ST750LX003	75.1	140 €	0.20 €	54	90	94	100	31	2.2	0.7	90.8	17.30	750/698.6	SATA 300	7,200
7	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	74.8	110 €	0.24 €	54	84	87	60	100	2.0	0.9	84.1	5.30	500/465.8	SATA 300	7,200
8	Toshiba MK3261GSYN	74.3	70 €	0.23 €	71	89	94	34	41	1.6	0.7	90.5	13.00	320/298.1	SATA 300	7,200
9	Seagate Momentus ST1000LM024	73.5	95 €	0.10 €	82	87	83	30	32	1.5	0.8	80.2	16.50	1.000/931.5	SATA 300	5,400
10	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	71.8	85 €	0.14 €	86	84	72	28	36	1.3	0.9	70.0	14.70	640/596.2	SATA 300	5,400

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

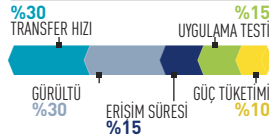
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okuma ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sone)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	88.8	280 €	0.30 €	100	73	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	76.8	330 €	0.12 €	92	72	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	76.7	160 €	0.06 €	97	84	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
4	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	72.1	130 €	0.14 €	72	85	67	59	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200
5	Seagate XT (ST32000641AS)	70.7	200 €	0.11 €	67	94	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
6	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70.5	110 €	0.12 €	69	95	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
7	Samsung SpinPoint F4E6 (HD204UI)	69.6	140 €	0.08 €	65	93	48	44	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5,400
8	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	69.4	250 €	0.13 €	72	83	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200
9	WD Caviar Black (WD1002FAEX)	68.4	120 €	0.13 €	65	79	70	63	52	105.7	1.8	10.1	6.80	1.000/931.5	SATA 600	7,200
10	Hitachi 7K3000 (HDS723020BLA642)	68.3	160 €	0.09 €	75	78	57	55	57	121.3	1.8	12.4	6.20	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

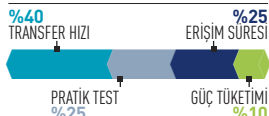
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma da, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sekizgb. veri trans. hızı okuma/yazma (MB/s)	Sekizgb. veri trans. hızı yaz. h. oku/ yaz. MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Plextor M3 Pro PX-256M3P	94.2	340 €	1.33 €	98	100	99	54	506/420	502/421	0.05/0.05	5443.00	1.1	256	•
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.4	290 €	1.13 €	97	99	97	26	511/387	499/387	0.06/0.03	5345.00	1.6	256	•
3	Plextor M2P PX-256M2P	89.7	400 €	1.56 €	93	98	99	34	475/417	475/417	0.05/0.05	5405.00	1.4	256	•
4	Plextor M3 PX-256M3	87.8	330 €	1.29 €	91	78	98	74	480/343	477/342	0.07/0.05	5400.00	0.7	256	•
5	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.2	160 €	1.25 €	95	82	97	46	510/308	516/314	0.08/0.03	5319.00	1.2	128	•
6	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87	640 €	1.25 €	97	90	97	15	510/388	503/390	0.07/0.03	5334.00	1.8	512	•
7	Plextor M3 PX-128M3	85.8	180 €	1.41 €	86	73	98	86	490/195	488/195	0.08/0.05	5363.00	0.5	128	•
8	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B/240G	84.7	310 €	1.29 €	100	57	100	57	522/501	521/303	0.07/0.14	5474.00	1.0	240	•
9	Plextor M3 Pro PX-128M3P	84.3	190 €	1.48 €	94	63	99	63	505/327	502/332	0.10/0.05	5416.00	0.9	128	•
10	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	82.7	280 €	1.17 €	100	55	99	43	523/501	520/290	0.08/0.14	5444.00	1.3	240	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Nvidia ve AMD bugüne kadar Windows Vista/7 ve Windows 8 için ayrı ayrı sunduğu sürücü paketlerini birleştirdi. Yeni Catalyst ve GeForce sürücüleri kurulum sırasında ilgili Windows sürümü için uygun paketleri otomatik olarak seçiyor. Hem AMD, hem de Nvidia çözümü, uygun donanımlar varsa, tüm DirectX 11.1 ve WDDM 1.2 fonksiyonlarını destekliyor. AMD'nin bununla birlikte mobil grafik çözümleri için çoğunlukla bir eleştiri konusu olan güncelleme politikasını da iyileştirip iyileştirmeyeceğini görmek için bekle-miz gerekecek.

GRAFİK YONGALARI: Ekran kartı pazarında fiyatlarda büyük oynamalar göze çarpıyor. AMD'nin çift çekirdekli kartı AMD Radeon HD 6870 X2'nin fiyatı bir ay içinde oldukça artmış görünüyor, ancak bu kart zaten piya-

sada tükenme noktasına gelmiş durumda. Bu zam nedeniyle kartı almak pek de mantıklı değil, bunun yerine yaklaşık olarak aynı fiyata sahip, bir sonraki nesle ait HD 7970 modeli daha iyi bir seçim olacaktır. Bu kart hem daha hızlı, hem de tek işlemcili yapısı sayesinde çok daha az elektrik tüketiyor. Nvidia'nın çift GPU'lu modeli GeForce GTX 590 ise buna karşın bir önceki aylara göre ucuzlama eğilimine girdi. Ancak bu kartı satın almak da çok mantıklı değil, zira AMD'nin çok daha hızlı modeli Radeon HD 6990'ın fiyatı biraz daha ucuz. Nvidia GeForce GTX 580'in fiyatı da azalmış görünüyor, ancak yeni fiyatı bile rakiplerine göre halen yüksek görünüyor. Buna göre AMD'nin Radeon HD 7950 modeli çok daha hızlı ve ucuz. Ancak ayın satın alma tavsiyesi-ni başka kartlar elde ediyor: Güncel oyun-



lardan çok yüksek beklentileri olmayanlar geçen aylarda da olduğu gibi AMD Radeon HD 6870 (170 dolar) ve HD 6850'de (145 dolar) aradıklarını fazlasıyla bulabilirler. Daha yeni olan HD 7770 modeliyse bu kartlarla rekabet edemiyor, ancak fiyatı da 15 dolar daha ucuz. Günümüzde giriş seviyesinde en iyi fiyat-performans oranını ise yine AMD'nin Radeon HD 6670 modeli sunuyor. **MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER:** Dizüstü PC'ler için geçen aylarda olduğu gibi bu ay da ilk seçim Intel'in Core i7-3720QM modeli. Eski Sandy Bridge mimarisine sahip Core i7-2670QM ise daha ucuz ve yeterince hızlı. Masaüstü işlemcilerde ise yine uygun fiyatları sayesinde AMD'nin hızlı FX-8120 ve FX-8150 işlemcileri satın alma tavsiyesi olmayı başarıyorlar. □

uyaman@chip.com.tr

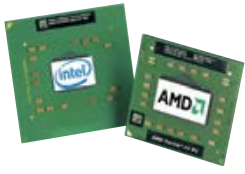


MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	Thread sayısı	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3960X	1075	100.0	41.0	2011	6/12	3.30	3.90	6x256	15.360	32	130	10.43	4.144	302	-	-	-
2	Intel Core i7-3930K	600	96.9	66.8	2011	6/12	3.20	3.80	6x256	12.288	32	130	10.29	3.725	300	-	-	-
3	Intel Core i7-990X XE	1090	92.0	31.5	1366	6/12	3.46	3.73	6x256	12.288	32	130	9.19	3.828	290	-	-	-
4	Intel Core i7-3770K	360	82.9	69.7	1155	4/8	3.50	3.90	4x256	8.192	22	77	7.50	3.497	228	94.1	HD4000	3960
5	Intel Core i7-3820	315	81.2	74.8	2011	4/8	3.60	3.90	4x256	10.240	32	130	7.23	3.529	206	-	-	-
6	Intel Core i7-2700K	325	78.4	65.3	1155	4/8	3.50	3.90	4x256	8.192	32	95	7.05	3.465	201	60.9	HD3000	2192
7	AMD FX-8150	205	77.5	100.0	AM3+	8/8	3.60	4.20	4x2048	8.192	32	125	5.98	4.103	223	-	-	-
8	Intel Core i7-2600K	310	77.2	65.4	1155	4/8	3.40	3.80	4x256	8.192	32	95	6.84	3.427	196	60.8	HD3000	2191
9	Intel Core i5-3570K	255	72.7	66.4	1155	4/4	3.40	3.80	4x256	6.144	22	77	5.99	3.242	171	93.3	HD4000	3946
10	AMD FX-8120	170	70.6	91.1	AM3+	8/8	3.10	4.00	4x2048	8.192	32	125	5.11	3.777	190	-	-	-
11	Intel Core i5-3470	210	69.7	71.0	1155	4/4	3.20	3.60	4x256	6.144	22	77	5.67	3.054	161	48.1	HD2500	1873
12	Intel Core i7-2600S	300	69.2	48.6	1155	4/8	2.80	3.80	4x256	8.192	32	65	5.71	3.150	162	37.5	HD2000	1386
13	Intel Core i5-2500K	225	67.5	60.2	1155	4/4	3.30	3.70	4x256	6.144	32	95	5.43	3.178	142	49.9	HD3000	1734
14	Intel Core i5-2400	200	64.9	60.2	1155	4/4	3.10	3.40	4x256	6.144	32	95	5.13	3.108	134	31.1	HD2000	1065
15	AMD FX-6100	130	61.4	78.4	AM3+	6/6	3.30	3.90	3x2048	8.192	32	95	4.05	3.203	150	-	-	-
16	AMD Phenom II X6 1055T	180	61.2	56.1	AM3	6/6	2.80	3.30	6x512	6.144	45	125	5.00	2.771	150	-	-	-
17	AMD FX-4170	140	56.3	56.1	AM3+	4/4	4.20	4.30	2x2048	8.192	32	125	3.44	2.854	128	-	-	-
18	Intel Core i5-2500T	200	55.4	37.4	1155	4/4	2.30	3.30	4x256	6.144	32	45	3.84	2.726	100	34.7	HD2000	1258
19	AMD Phenom II X4 965 BE	105	53.9	65.7	AM3	4/4	3.40	3.40	4x512	6.144	45	125	4.00	2.338	121	-	-	-
20	AMD FX-4100	115	51.5	52.3	AM3+	4/4	3.60	3.80	2x2048	8.192	32	95	2.96	2.631	110	-	-	-
21	Intel Core i3-2100	125	49.1	41.7	1155	2/4	3.10	3.10	2x256	3.072	32	65	3.01	2.637	70	30.1	HD2000	1063
22	AMD A8-3870K	130	47.8	37.0	FM1	4/4	3.00	3.00	4x1024	0	32	100	3.58	1.802	109	100.0	HD6550D	3972
23	AMD A6-3670K	110	45.7	38.2	FM1	4/4	2.70	2.70	4x1024	0	32	100	3.24	1.777	99	77.2	HD6530D	2929
24	AMD A6-3650	125	44.8	31.7	FM1	4/4	2.60	2.60	4x1024	0	32	100	3.10	1.757	95	66.5	HD6530D	2610
25	Intel Pentium G850	80	39.5	33.9	1155	2/2	2.90	2.90	2x256	3.072	32	65	2.27	1.656	50	28.7	HD1000	1045
26	Intel Celeron G540	60	35.7	33.4	1155	2/2	2.50	2.50	2x256	2.048	32	65	1.96	1.533	43	25.7	HD1000	898
27	AMD A6-3500	70	34.9	26.7	FM1	3/3	2.10	2.40	3x1024	0	32	65	1.93	1.357	60	75.1	HD6530D	2746
28	Intel Celeron G530	50	34.8	37.1	1155	2/2	2.40	2.40	2x256	2.048	32	65	1.87	1.502	42	25.7	HD1000	896
29	AMD Athlon II X2 270	65	34.6	28.1	AM3	2/2	3.40	3.40	2x1024	0	45	65	1.96	1.293	61	-	-	-
30	AMD A4-3300	55	29.3	20.1	FM1	2/2	2.50	2.50	2x512	0	32	65	1.42	1.012	46	45.3	HD6410D	1621

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

AMD

</

¹Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

²Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER



GRAFIK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimar (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	Crysis Warhead (fps)	3T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	830	100,0	39,3	880	-	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	70	67	101	19.482
2	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	855	94,9	36,2	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
3	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	575	91,5	52,0	1.006	-	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
4	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	500	84,4	55,1	925	-	5.500	384	2.048	28	4.313	250	66	46	80	16.743
5	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1.024/GDDR5	550	81,9	48,6	900	-	4.200	2 x 256	2.240	40	3.400	300	67	58	71	13.644
6	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	420	78,7	61,2	900	-	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
7	nVidia GeForce GTX 580	3.072/GDDR5	570	72,2	41,4	815	1.630	4.104	384	512	40	3.000	275	65	24	82	13.639
8	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	350	68,7	64,1	1.010	-	4.840	256	1.280	28	2.800	175	62	32	57	13.240
9	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	500	68,3	44,6	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
10	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	375	62,6	54,5	880	-	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
12	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	315	57,8	59,9	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	57	9.855
11	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	335	57,9	56,4	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
13	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	275	55,0	65,3	870	-	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
14	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	53,2	38,6	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
15	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	265	50,9	62,7	800	-	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
16	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	245	50,8	67,7	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
17	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	165	49,0	97,0	900	-	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
18	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	165	46,1	91,2	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
19	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	420	42,3	32,9	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
20	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	145	41,8	94,1	775	-	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
21	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	135	34,7	83,9	1.000	-	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
22	AMD Radeon HD 6790	1.024/GDDR5	130	34,3	86,2	840	-	4.200	256	800	40	1.700	150	29	20	36	5.629
23	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	175	33,8	63,1	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	108	31	10	42	6.015
24	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	110	30,5	90,5	850	-	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869
25	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	120	29,9	81,4	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
26	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	115	25,7	73,0	800	-	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
27	AMD Radeon HD 6670	1.024/GDDR5	70	20,0	93,3	800	-	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	15,4	91,4	650	-	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
29	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	50	11,2	73,1	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903
30	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	45	10,3	74,7	650	-	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 320 DOLAR)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

HP CQ57 (3755T)

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 690 DOLAR)

İşlemci	Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 520M
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Basic
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	Optik sürücü DVD yazıcı
Pil süresi *	1:05/3:35 saat

SAMSUNG S3520-S02TR

MULTIMEDYA (YAKLAŞIK 1600 DOLAR)

İşlemci	Core i7-2670QM (4 x 2,0 GHz)
RAM	12 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 560M
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	2x750 GB RAID
Optik sürücü	Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

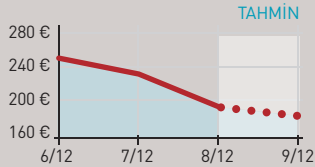
MSI GT683R-468TRS02TR

*Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

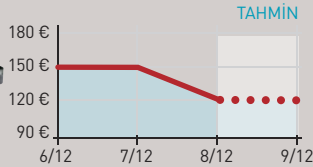
BLU-RAY-PLAYER

Panasonic DMP-BDT320



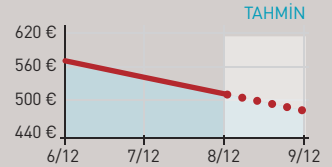
TV ALICISI DVB-S

VideoWeb 600S



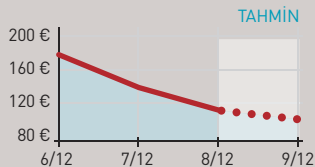
DİJİTAL KAMERA (SLR)

Nikon D5100



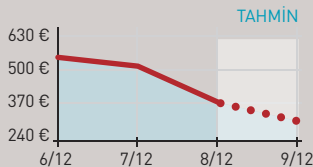
SABİT DİSK (SSD)

A-DATA XPG SX900 ASX900S3-128GM



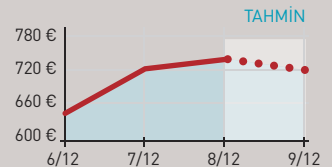
TABLET

Sony Tablet P (SGPT212DE)



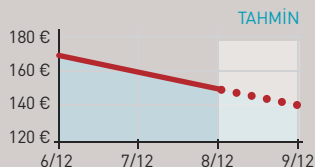
DİZÜSTÜ PC

LG P210-G.AE21G



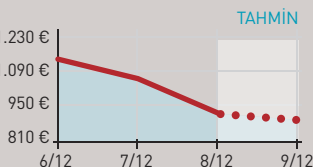
MONİTÖR (24 İNÇ)

Asus 24T1E



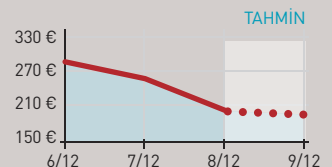
TELEVİZYON (LCD, 40 İNÇ)

Sony KDL-40HX755



YAZICI (RENKLİ LAZER)

Brother HL-3070CW



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Celeron G530	50
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	MSI H61M-P21	50
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Seagate Barracuda ST500DM002 500 GB	75
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		270

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD E-350 (tümleşik)	0
CPU fanı	Entegre pasif soğutucu	0
Anakart	MSI E350IA-E45	105
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD HD 6310 (tümleşik)	0
Sabit disk	Samsung 1 TB HD103SJ	100
Optik sürücü	Samsung SE-208BB Slim 8x DVD-RW	30
Kasa	Dark Modern 150 watt	55
Toplam		315

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6100	130
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Asus M5A97 AM3+	105
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	70
Sabit disk	Seagate 1.5 TB (ST1500DL003)	100
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		500

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G860	90
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-H61MA-D3V	70
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6870	165
Sabit disk	Seagate 1TB ST1000DM003	95
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite 371 500 watt	75
Toplam		535

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5-3570K	245
CPU fanı	Cooler Master Hyper Evo 212*	50
Anakart	Asrock Z77 Extreme4	155
RAM	Geil Enhance Corsa 8 GB 1600MHz kit	60
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7850	275
Sabit disk	OCZ Agility 3 60 GB SSD** + Seagate 1TB	170
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	80
Toplam		1050

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i7-3930K	600
CPU fanı	Cooler Master Hyper Evo 212	50
Anakart	Asrock X79 Extreme3	230
RAM	GSKILL RipjawsZ F3-12800CL9Q 16GB	115
Ekran kartı	Nvidia GeForce GTX 690	1170
Sabit disk	OCZ Vertex 3 120GB + Seagate 2 TB	245
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master HAF RC-912 750 watt	190
Toplam		2615

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli ** SSD opsiyonel



Ashampoo WinOptimizer 8

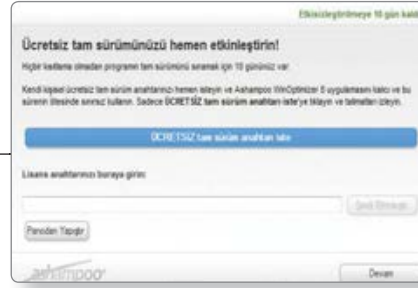
Ashampoo WinOptimizer 8 ile işletim sisteminizin durumunu analiz ederek sistem performansını arttıracak çözümler getirebilirsiniz.

Popüler bir sistem yapılandırma yazılımı olan Ashampoo WinOptimizer 8, yeni sürümüyle yine ortaya başarılı sonuçlar çıkartmış. Beş ana bölümden oluşan Ashampoo WinOptimizer 8, her bir bölümünün altında da pek çok yararlı modül sunuyor. Kurulumun hemen ardından işletim sisteminizin analizini gerçekleştirmeye başlayan Ashampoo WinOptimizer 8, bu işlemin arkasından da işletim sisteminizin bakımını yapabilmemiz için size önerilerde bulunuyor. Canlı sistem önizlemesi ile işlemci ve bellek kullanım oranlarınızı görebilmeyi sağlayan

yazılım; sistem bakım, verim iyileştir, kişiselleştir, sistem inceleme, dosya araçları isimli modülleri altında yine işletim sisteminize yönelik uygulamalar barındırıyor. Sisteminizde bulunan eski güncelleme yedeklerini kaldırabilmenizi ve böylece disk kapasitesini arttırabilmenizi sağlayan Ashampoo WinOptimizer 8, Canlı Ayarlayıcı isimli modülüyle de sisteminizi otomatik olarak iyileştirebiliyor. Tamamen Türkçe olmasıyla kullanım kolaylığı sağlayan Ashampoo WinOptimizer 8'i mutlaka kullanmanızı öneriyoruz.

eugurlu@chip.com.tr

1. Tam Sürüm



Ashampoo WinOptimizer 8'i ilk kez başlattığınızda açılacak olan bu penceredeki "Lisans anahtarı" bölümüne, e-posta adresinize gelecek olan anahtarı girerek yazılımı aktifleştirebilirsiniz.

2. Ana ekran



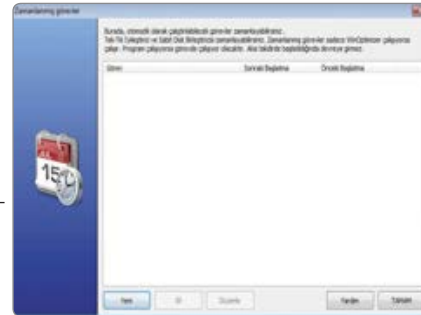
Sistem bilgilerini anında görebileceğiniz WinOptimizer 8'in ana ekranında ayrıca bakım analizini de gerçekleştirebiliyorsunuz. Ayrıca Canlı-Ayarlayıcı modülünü etkinleştirerek sisteminizin otomatik olarak iyileştirilebilmesini de sağlayabilirsiniz.

3. Tüm modüller



"Tüm Modüller" başlığını kullanarak erişebileceğiniz bu ekran üzerinden tüm temel fonksiyonları yürütebilirsiniz. 6 kategori altında sunulmuş pek çok yararlı araç burada sizleri bekliyor.

4. Görev planlayın



Seçenekler | Görev Plancı yolunu kullanarak işletim sisteminize zamanlanmış görevler atayabilirsiniz. Görev Plancı'yı kullanarak Tek-Tık İyileştiriciyi çalıştırabilir veya sabit sürücünüzü istediğiniz zaman birleştirebilirsiniz.



Abelssoft FileWing Pro

Windows'ta silindiğini sandığınız dosyalar aslında silinmiyor, sadece bir süreliğine unutuluyor. FileWing Pro silinmiş dosyalarınızı geri getiriyor.

Windows üzerinde bir dosyayı sildiğinizde aslında sildiğinizi sandığınız dosyalar silinmiyor, bunun yerine geçici bir süreliğine unutuluyor. Windows "silinen" dosyalarınızı üzerine bir şey yazılncaya kadar saklı tutuyor. Hal böyle olunca da bu dosyaları geri getirmek bazı akıllı araçları kullanarak mümkün hale gelebiliyor elbette. FileWing Pro da bu araçlardan biri. Sildiğinizi sandığınız dosyaları geri getirebilen yazılım, aynı zamanda gerçekten ortadan kaldırmak istediğiniz dosya ve dokümanları da Windows'un saklı tutmasına izin vermeksizin silebiliyor. Bu sayede kişisel güvenliğinizi tehdit eden dosyaları sil-

lebiliyor, takip edilmesini önlemek için izlerini de ortadan kaldırabiliyor. Kullanımı kolay olan ve kullanıcı dostu bir arabirime sahip olan FileWing Pro, sunduğu "Clean Format" modülü ile sabit disklerinizi formatlamanıza da yardımcı oluyor. 

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Ek-sik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Geri getirin



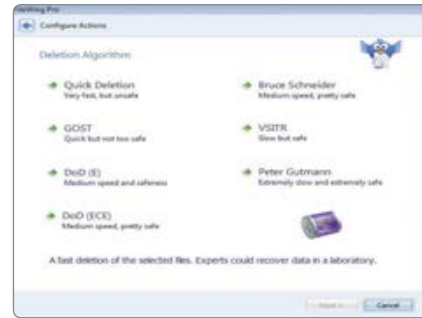
Geri getirmek istediğiniz dosyayı türüne göre bulabilen FileWing Pro, Recover Data | Find Deleted Files to Restored yolunu izleyerek işleme başlayabilmenizi sağlıyor. Dosya türünü belirledikten sonra hemen tarama işlemini gerçekleştiriyor.

2. Sileceğiniz dosyaları belirleyin



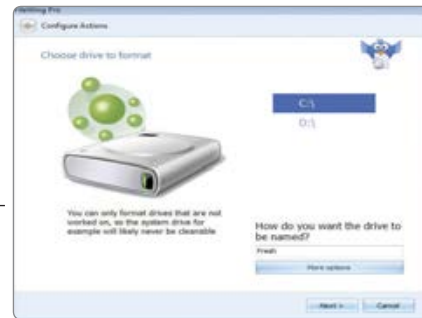
Kalıcı bir şekilde silinmesini istediğiniz dosyaları Erase Data Forever | Add Files to Delete veya Add Folder ile belirleyebilir ve ardından da FileWing Pro'nun dokümanları kolaylıkla sonsuzluğa göndermesini sağlayabilirsiniz.

3. Yer açın



Disk kapasitesini arttırabilmeniz için temizlik hizmeti de sunan FileWing Pro, bu işlemi "Shred Free Space" modülü ile yerine getiriyor. Temizlik algoritmalarından birini seçtikten sonra FileWing Pro, işleme hemen başlıyor.

4. Format atın



Sabit sürücülerine format atabilmenizi de sağlayan FileWing Pro, "Clean Format" butonuna tıkladığınızda sizden sürücü seçmenizi istiyor. Bunun ardından da format işlemine başlayarak size temiz bir sürücü veriyor.



CSS Video Eğitimi

CSS dünyasına adım atmak istiyorsanız geç kalmadınız



Adobe Flash CS6 Video Eğitimi

Flash geliştiricilere özel video eğitimi



Virtual DJ Home

Müzik aşkınızı Virtual DJ Home ile tarif edebilirsiniz



Abelssoft FileWing Pro

Silindiğini sandığınız dosyalar aslında hala kurtarılmak için bekliyor!



Ashampoo WinOptimizer 8

Windows performansını arttırabilmenin en basit yolu



Paragon Image Backup

Windows 8'i yedeklemek için mükemmel fırsat



Arcsoft Photo+

Arcsoft Photo+ ile fotoğraflarınıza yakından bakın

DVD İÇERİĞİ

Bu ay CHIP DVD'de çok çekirdekli işlemcili bilgisayarlara özel tam 50 adet yazılımı bir arada sunuyoruz! Bunun yanında 5 dev tam sürüm yazılımı da sığdırdığımız CHIP DVD, yine sürprizlerle dolu!

Çok çekirdekli bir bilgisayara sahipseniz, ondan iyi performans alabilmek için sisteminize yükleyeceğiniz yazılımların çok çekirdekli bilgisayarları desteklemesi gerekiyor. Bu ay CHIP DVD'de çok çekirdekli bilgisayarlarla uyum içinde çalışan ve böylece sistem performansını olumlu yönde destekleyen tam 50 adet yazılımı bir arada bulacaksınız. Listeyi dikkatlice inceleyip, hâlihazırda kullandığınız yazılımla aynı işi yapan listedeki alternatif yazılımlardan yararlanabilirsiniz. Ayrıca yine CHIP DVD'de 5 tam sürüm sizleri bekliyor. Sildiğinizi sandığınız dosyaları geri getiren Abelssoft FileWing Pro, sistem performansını arttıran Ashampoo WinOptimizer 8, fotoğrafları güncelleyebilen Arcsoft Photo+, Windows 8'i ye-

dekleyebilen Paragon Image Backup ve müzikseverlere hitap eden Virtual DJ Home, bu ay CHIP DVD'nin öne çıkan tam sürüm yazılımları. CHIP DVD eğitimlerine de ara vermiyoruz elbette. Her ay olduğu gibi bu ay da CHIP DVD'de videolu eğitimlere ulaşabilirsiniz. Bu ayki eğitimlerimiz arasında Adobe Flash CS6 ve CSS video eğitimleri bulunuyor. Tabii ki CHIP DVD içeriği bunlarla da bitmiyor. CHIP DVD'de; Güvenli Login, Yedekleme Araçları, Windows 8 To Go, Katalog ve Freeware kategorileri altında onlarca yazılımı daha bulabilirsiniz.

CHIP50'nin bu ayki konsepti "Kendi oyununu kendin yap!" Eğer siz de kendi oyununuzu yapmak istiyorsanız CHIP50'ye göz atmadan geçmeyin!

DVD

TAM SÜRÜM

Abelssoft FileWing Pro
Arcsoft Photo+
Ashampoo WinOptimizer 8
Paragon Image Backup (Windows 8)
Virtual DJ Home (7.0.5)

FREEWARE

Apache OpenOffice
AppCleaner
AquaSnap
Foto-Mosaik-Edda
Freemake Audio Converter
ISO Workshop
MKVToolnix
MusicBee
TagScanner
ZoneAlarm Free

MULTICORE

3DMark Vantage
7-Zip (64-bit)
Adobe AIR Installer
Adobe Photoshop CS6
Any Video Converter
Audacity
Auslogics Disk Defrag
Avast Free Antivirus
AVG Anti-Virus Free 2012 (64-bit)
Avira Free Antivirus 2012
Camtasia Studio
CDBurnerXP (64-bit)

DeepBurner
DivX Plus
Filezilla
Fraps
Free FLV Converter
Freemake Video Converter
GIMP
Google Chrome
Google Earth
Hamster Free ZIP Archiver
ImgBurn
InfraRecorder (64-bit)
Internet Explorer 9
Java Runtime Environment (JRE) (64-bit)
Media Player Classic Home Cinema (64-bit)
Media Player Classic Home Cinema (32-bit)
MediaCoder (64-bit)
MediaMonkey
Microsoft Security Essentials
Paint.NET
Prime95 (64-bit)
Rainmeter
Sandboxie
SRWare Iron
TeamViewer
TeraCopy
Total Commander
TreeSize
TrueCrypt

ashampoo[®]

Also find us on



www.ashampoo.com

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Müzik arşivinize uygun

MusicBee 1.4.4

Bilgisayarınızda bulunan müzik dosyalarını kolayca bulup oynatabilmeniz için kullanabileceğiniz MusicBee, kullanışlı arayüzü ile de dikkat çekiyor. Arşivinizde bulunan müzik dosyalarının otomatik olarak albüm, sanatçı ve şarkı sözlerini internet üzerinden bularak arşivinizi düzenlemenize de olanak tanıyan MusicBee, dinamik çalma listeleri oluşturabiliyor. Müzik parçalarını ses imzalarından tanımlama özelliği de bulunan yazılımın, MP3, FLAC ve WMA gibi popüler müzik dosyalarını oynatabildiğini de söyleyelim. iTunes ile oldukça benzerlik gösteren MusicBee, sunduğu özelliklerle format dönüştürme işlemlerinize de yardımcı olacak. Üstelik MusicBee ile yalnızca bilgisayarınızdaki

değil, iPod ve MP3 çalar gibi taşınabilir cihazlarındaki müziklerinizi de organize edebilirsiniz. Ayrıca isteğe bağlı olarak Last.fm üzerinden istediğiniz parçaları bulup oynatabilme özelliği de bulunan Mu-



sicBee, emektar oynatıcınızı değiştirmenize sebep olabilir. Eğer yönetmeniz gereken sağlam bir müzik arşiviniz varsa, MusicBee tam aradığınız yazılım olarak öne çıkıyor.

İPUCU 1 MusicBee'nin açılışında müzik arşivinizin bulunduğu konumu belirleyerek ve "Scan Now" butonuna tıklayarak müzik arşivinizi yükleyebilirsiniz.

İPUCU 2 Ekranın sol tarafında göreceğiniz ağaç yapısını kullanarak kütüphanenize ulaşabilir ve "Radio Stations" modülünü kullanarak radyo istasyonlarına ulaşabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce

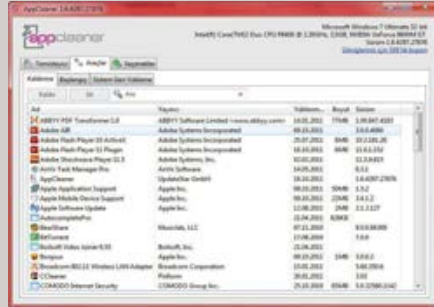


ISO dosyalarında etkili

ISO Workshop 3.0

Kullanımı kolay, basit bir CD/DVD yazılımı olan ISO Workshop, yazdırma işlemlerinize talip. Sahip olduğu özelliklerle Nero gibi popüler ve ücretli yazılımlara başarılı bir alternatif olarak gösterilen ISO Workshop, tüm medya türlerini destekliyor ve ses dosyalarından müzik CD'leri oluşturabiliyor.

İPUCU Ana ekranı kullanarak hemen bir ISO dosyası oluşturabilir, CD/DVD yazdırabilir, yedekleme ve dönüştürme işlemlerinizi yapabilirsiniz.



Sistem bakımı

AppCleaner 1.10

Bilgisayarınızdaki gereksiz veri ve dosyalardan kurtulmak istiyorsanız AppCleaner tam size göre bir yazılım. Sistem bakım kategorisinde yer alan AppCleaner, seçimleriniz doğrultusunda bilgisayarınızı temizleyerek sistem performansını arttırmayı amaçlıyor.

İPUCU Araçlar | Başlangıç yolunu izleyerek bilgisayarınızın açılışında otomatik olarak başlatılan programları gözden geçirebilirsiniz.



Resimleri mozaikleştirin

Foto-Edda-Mosaik 6.6.12119.1

Foto-Edda-Mosaik'i fotoğraflarla ilgili kullanıcıların beğeneceğini düşünüyoruz. Zira sahip olduğunuz fotoğraflara mozaik efekti vermek için rahatlıkla kullanabileceğiniz Foto-Edda-Mosaik, aynı zamanda farklı resimleri bir araya getirerek ortaya tek bir resim çıkartabilmenizi de sağlıyor.

İPUCU "Create Mosaic Picture" ile resimlerinizi mozaiklemeden önce "Create / Edit Database" ile veritabanı oluşturmalsınız.



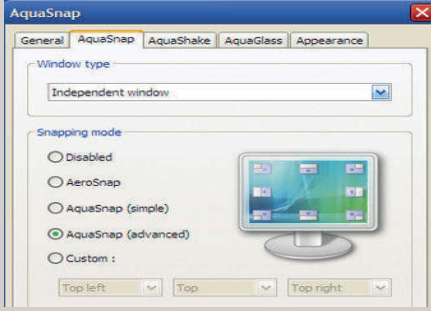
İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: Türkçe



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Pencere yönetimi

AquaSnap 1.6.3

Aynı anda çok fazla pencerede çalışmaktan bıkkınlık geldiyse ve birden fazla monitörde çalışıyorsanız AquaSnap sıkıntılarınızı sona erdirecek. Pencere kullanım sıkıntısını büyük ölçüde giderecek olan AquaSnap, böylece çalışma performansınızı arttırarak verimlilik de sağlayacak.

İPUCU Sistem çubuğunda çalışmaya başlayan AquaSnap, "Ayarlar" menüsü ile yönetim için gerekli ayarları yapabilmeyi sağlıyor.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: Türkçe



Ses formatları

Freemake Audio Converter 1.1.043

Freemake Audio Converter ile MP3, M4A, WAV, WMA, AAC ve daha fazla ses formatları arasında dönüştürme işlemlerinizi rahatlıkla yapabilirsiniz. Freemake Audio Converter ile dönüştürdüğünüz müzik dosyalarını böylece taşınabilir cihazlarınızda kolaylıkla kullanabilirsiniz.

İPUCU "Audio" butonuna tıklayarak dönüştürmek istediğiniz ses dosyasını seçebilir ve ana ekrandaki format seçeneklerini kullanabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

Microsoft Flight

Simülasyon oyunlarından keyif alan oyuncuların dikkatine! Microsoft, aşağıda göreceğiniz adreste yeni uçuş simülatörünü yayına soktu! Ücretsiz oynanabilen bir sürüme sahip olan Microsoft Flight, 1.4 GB'lık bir boyuta sahip. Hemen indirip oynamaya başlayabilirsiniz.

microsoft.com/games/flight/

OpenOffice 3.4

Açık kaynak kodlu popüler ofis yazılımı OpenOffice'in yeni sürümü sonunda yayınlandı. Yeni sürümle birlikte modüllerinde yepyeni özelliklere yer veren OpenOffice, ücretli ofis programlarına başarılı bir alternatif arayanlar tarafından indirilebilir.

openoffice.org

BitBox 2.1.2

Güvenli internet sürüşü için kullanabileceğiniz BitBox, yeni güncellemesiyle yeni özellikler getiriyor. Dolaştığınız sayfaların güvenliğini arttırmayı istiyorsanız mutlaka BitBox'a yakından göz atmalısınız.

sirrix.com



Güvenlik yazılımı

ZoneAlarm Free 10.2

Virüslere karşı güvenlik sağlayabileceğiniz bir yazılım olan ZoneAlarm Free, bir güvenlik duvarı olarak çalışıyor. Aynı zamanda bilgisayarınızı virüslere karşı taratabilmeniz için de seçenekler sunan ZoneAlarm Free, sistemi yormamasıyla da başarılı.

İPUCU ZoneAlarm Free'yi kurduktan sonra Antivirüs modülünü ayrıca kurmanız gerekiyor. Bunun için açılış ekranından "Install" butonuna tıklamalısınız.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Tag editörü

TagScanner 5.1.612

Başarılı bir tag editörü olan TagScanner, sahip olduğunuz MP3 arşivinize büyük destek olacak. Pek çok popüler müzik formatını destekleyen TagScanner, müzik dosyalarınızı etiketleyebilmeyi sağlıyor ve internetle senkronize çalışarak tag bilgileri edinebiliyor.

İPUCU "Music Renamer" modülünü kullanarak otomatik olarak tüm müzik arşivini yeni baştan isimlendirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



MKV formatına çözüm

MKVToolNix 5.6.0

MKV formatındaki dosyalarınız için pek çok gerekli aracı sunan MKVToolNix, MKV formatının getirdiği sıkıntıları ortadan kaldırabiliyor. Kullanarak MKV dosyaları oluşturabilir veya var olan dosyalar üzerinde düzenleme işlemleri yapabilirsiniz.

İPUCU Türkçe olmasıyla kullanım kolaylığı sağlayan MKVToolNix'e MKV dosyalarınızı eklemek için ana menüden "Ekle" butonuna tıklamanız yeterli.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: Türkçe

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN

Cep tarifeleri

www.cepavantaj.com

CHIP olarak bu ay da sizlerden gelen web sitesi önerileriyle dopdoluyuz. Bu sayımızda ayın sitesi olarak Cepavantaj.com'u seçtik. Bu arada geçtiğimiz ay yayınladığımız bir sitenin adını "Tamcozumu.com" olarak düzeltmek isteriz. Herhangi bir operatöre bağlı kalmadan faaliyet gösteren cepavantaj.com, tüketici haklarını koruma amacıyla başarılı bir site olarak yayın hayatına devam ediyor. GSM kullanımına bağlı olarak kullanıcıların ekonomilerine katkıda bulunmayı amaçlayan cepavantaj.com, GSM operatörlerinin tüm tarifelerini birbiriyle karşılaştırmanıza olanak tanıyor. Aynı zamanda operatörlerin sunduğu kampanyalar hakkında güncel ve detaylı bilgi alabileceğiniz site, oldukça kolay kullanımıyla da dikkat çekiyor. Siteden cep telefonları ve tablet PC'ler hakkında da kapsamlı bilgi alabiliyorsunuz. Cepavantaj.com'un anasayfasında iletişim dünyasına ilişkin güncel haberlere erişebiliyorsunuz.



Alternatif radyo

www.dubboxradio.com

Dub müzik türünün alt alanı dubstep'in artık kendi radyo kanalı var. Türün tutkunu DJ'lerin hazırladığı dubboxradio.com 24 saat yayında. Siteden şarkıları dinlemek için tek ihtiyacınız olan şey Flash Player'ın sisteminize kurulmuş olması. Halen sitede çalışmak üzere DJ arayan radyo kanalı, ayrıca site üzerinden yapabileceğiniz şarkı tavsiyelerine de açık. Bu enerji türü denemenizi tavsiye ederiz.

Uygulama ve oyun

www.appmedya.com

iOS uygulama ve oyunlarının yer aldığı blog-sitelerden biri de appmedya.com. Geçtiğimiz yıl yayın hayatına başlayan site, milyonlara yaklaşan iOS uygulama ve oyunları arasında gözden kaçan ama kullanıcıların işine yarayacak uygulamalara yer veriyor. Basit ama pratik tasarımıyla okumak istediğiniz incelemelere site üzerinden kolaylıkla ulaşabiliyorsunuz. Özgün içerikli sitenin uzun soluklu olmasını diliyoruz.

Püf noktaları

www.saklilezzetler.com

Bu ay tanıtımı için bizlere başvuran Saklilezzetler.com'un diğer sitelerden farkı, sitede yer alan tüm yiyecek tariflerinin, tarife uygun biçimde hazırlanıp tadılmış olması. Sitede istediğiniz yemeğin yapımındaki püf noktaları görebilir, kalori dağılımlarını da daha sonradan vicdan azabı yaşamamak için baştan okuyabilirsiniz. Yiyecek tariflerini a'dan z'ye listeleyen sitenin kullanımı hayli pratik.

Sağlığınız için

www.saglikforum.net

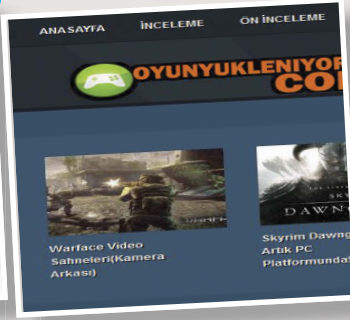
Olmaya devlet cihanda bir nefes sıhhat gibi demiş büyükelimiz. Sağlığınızla ilgili internette bilgi araştırıyorsanız, Sağlıkforum.net tam size göre. Sitenin adından da anlaşılacağı üzere, forumlarda rahatsızlığınız ya da merak ettiğiniz konularla ilgili diğer kullanıcıların tecrübelerinden yararlanabiliyorsunuz. Sağlıkforum.net'teki tıp sözlüğü ise mutlaka göz atmanız gereken yararlı öğeler arasında.



Dell teknolojisi

www.dparca.com

Dell markasına ait herhangi bir teknoloji bileşenine sahipseniz, aradığınız tüm parçaları Dparca.com adresinden bulabilirsiniz. Site devasa ürün yelpazesini uygun fiyatlarla sunarak tüketicilerle buluşturuyor. 2007 yılından beri yayın hayatında olan site, tamamı garantili parçaları satışa sunuyor. Dparca.com Türkiye'de bir markanın yedek parçalarının satıldığı tek site olma unvanını elinde bulunduruyor.



Oyun inceleme

www.oyunyukleniyor.com

Oyunyükleniyor.com, oyun incelemelerinin yer aldığı genç bir site. PC ve oyun konsollarında yayınlanan hemen her türden oyunun kısa ve detaylı incelemelerini site üzerinden Türkçe içerikle okuyabiliyorsunuz. Sade bir tasarıma sahip olan Oyunyukleniyor.com, sosyal paylaşım ağlarından da takip edilebiliyor. Güncel oyun haberlerinin de yer aldığı siteden, oyun dünyasındaki yenilikleri takip edebilirsiniz.



Çocuklara nasihat

www.masalalemi.net

Orta yaştaki okurlarımızın çocukları için her gece masal anlatma derdine son verecek harika bir site Masalalemi.net. Birbirinden ilginç masallara yer veren site, okuma esnasında çocukların meraklarını da onlara yönelik tasarımlarıyla gidermeyi başaramış. Alfabetik olarak listelenen masallara dilerseniz siz de masal ekleyebiliyorsunuz. Facebook'tan da takip edebileceğiniz portal, zengin içeriğe sahip.



Ayırimsız

www.sokakkedisi.net

Her ne kadar bilimsel olarak kedi sevgisini beynimizdeki bir parazit bulaştırıyor olsa da, bu sevginin hazzı tartışılmaz. Sokakkedisi.net kedileri süs eşyası olarak görmeyen bir site. Kedilerle birlikte yaşayanların bilmesi gereken her tür pratik bilgiye yer veren site, okurlarının kedi albümlerini de paylaşıyor. Ücretsiz üyelik yapabildiğiniz sitede görüşlerinizi forumdan diğer okurlarla paylaşabilirsiniz.



Takip edin

www.benzin.doviz.com

Ardı arkası kesilmeyen krizler, savaş beklentileri derken bir ay içinde üç kez zam gelince benzin fiyatlarının nabzını tutmak şart oldu. Benzin.doviz.com, tüm akaryakıt fiyatlarını tüm illere göre anı anına yansıtan oldukça işlevsel bir site. Aynı zamanda döviz ve altın karşılaştırmaları da yapan site, güncel haberleriyle de dikkat çekiyor. Sitenin analiz kısmından zam beklentilerini de takip edebilirsiniz.



Eğlenceli portal

www.webtikk.com

Webtikk.com, internet mediasından en güncel ve popüler içeriklerin paylaşıldığı ve yorumlandığı sosyal bir platform olarak bu ayki değerlendirme sayfalarımızda yer aldı. YouTube'da popüler olmuş komik videolara sıklıkla yer veren site, oyunlar kategorisinde web tarayıcı üzerinden oynayabileceğiniz eğlenceli flash'lara yer vermiş. Siteye ücretsiz üye olarak siz de beğendiğiniz videoları ekleyebiliyorsunuz.



Yorum farkı

www.yorumlasak.net

Okurlarımızdan Selçuk Duran'ın bu ay tanıtımı için başvurduğu tamamen özgün içerikten oluşan yorumlasak.net, sosyal medya, internet, yaşam, genel, webmaster, telefon başlıklarından oluşan yorumlardan oluşuyor. Sosyal paylaşım ağların tasarımıyla oluşturulan web sitesi, henüz yeni bir site. Tasarım bakımından geliştirilmesi gerektiğini düşündüğümüz sitenin yayın hayatının uzun ömürlü olmasını diliyoruz.



Teknoloji dünyası

[Bakklog.com](http://www.bakklog.com)

Bilişim dünyası ve teknolojik cihazların kullanımı, bakımı hakkında yararlı bilgiler bulabileceğiniz bir site Bakklog.com. Hemen her şey ilk başta anasayfaya yığılmış gibi görünse de, Windows 7 başlat menüsü çubuğunun bir kopyasını sitenin ekranımıza yerleştirmesi hayli ilgi çekiciydi. Buradan sitenin tüm kategorilerine kolaylıkla ulaşabiliyorsunuz. Bakklog.com zamanla geliştirilmesi umduğumuz sitelerden.



İşlemcinizin gücünü sonuna kadar kullanın!

Çok çekirdekli bilgisayarınızdan en iyi verimi alabilmeniz için ideal yazılımları sizin için seçtik

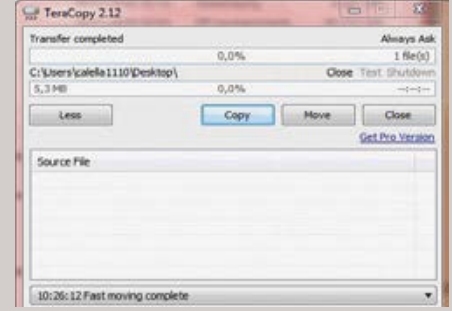
ERCAN UĞURLU

Sürekli yenilenen ve gelişen içerikler, gelişmiş bilgisayar program ve uygulamalarını kullanmayı gerektiriyor. Hal böyle olunca, önceleri kullanılan tek çekirdekli işlemciler artık kullanıcılara yetersiz gelmeye, performans beklentilerini karşılayamamaya başladı elbette. Geliştiriciler çok çekirdekli işlemcilere yöneldi, geliştiricilerin bu hamlesini yüksek performans beklentisi içinde olan kullanıcılar destekledi ve teknoloji bir kez daha evrim geçirdi. Şimdi bilgisayarlarımızın kalbinde çok çekirdekli işlemciler yatıyor ve artık yapacağımız tüm işlemlerde yüksek performans beklemek hepimizin hakkı. Peki, hakkımız olan performansı yakalayabiliyor muyuz, yoksa teğet geçerek yine alışık olduğumuz gibi sahip olduğumuz donanım bileşenlerini mi suçluyoruz? Sorun her zaman bilgisayarınızın donanım öğelerinde olmayabiliyor. Sisteminizde yüklü durumda olan ve çalışan yazılım ve uygulamalar da performansı yakından ilgilendiriyor. O ne-

denle kararlı bir performans için bilgisayarınızdaki yazılımları da mercek altına almanızda her zaman fayda var.

İyi performans her zaman iyi donanım ile sağlanmaz

Çok çekirdekli bilgisayarlardan iyi verim alabilmek için hangi kategoride olursa olsun, sisteminize yükleyeceğiniz yazılımların bilgisayarınızın yapısına uygun olmasında fayda var. Bu dosyada, çok çekirdekli bilgisayarlarla uyum içinde çalışarak genel sistem performansını olumlu yönde destekleyen her kategoriden tam 50 yazılımı bir arada bulacaksınız. Eğer kullandığınız yazılım listede yer almıyorsa, onunla aynı işi yapan listedeki alternatifine yönelmenizi tavsiye ediyoruz. Sizleri dosyayla baş başa bırakmadan önce tekrar hatırlatmakta fayda var: İyi performans her zaman iyi bileşenlerden oluşan sistemlerde değil, donanım öğeleriyle birlikte çalışan yazılımların mükemmel uyumunda saklıdır.



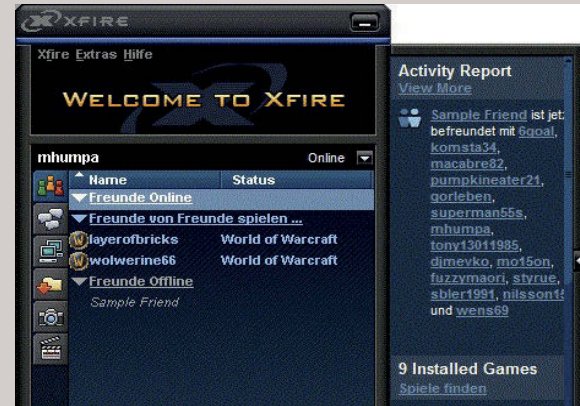
Maksimum hızda kopyalama

TeraCopy

Dosyalarınızı kopyalamak çok fazla vaktinizi alıyorsa sizi TeraCopy kullanmaya davet ediyoruz. Dosyalarınızı maksimum hızla kopyalayan TeraCopy, yine dosya taşıma işlemlerini de oldukça hızlı bir şekilde tamamlıyor ve vakitten kazanmanızı sağlıyor. Ayrıca dosya taşıma ve kopyalama işlemlerini istediğiniz zaman duraklatabilmenizi de sağlayan TeraCopy, kopyalama hatalarına karşı da duyarlı. Hatalara karşı sizi uyan TeraCopy, başarısız dosya transferlerini de görüntülemesiyle veri kaybını engelliyor.

İşletim sistemi: Win XP/Vista

Lisans: Ücretsiz



Oyunculara iyi haber

XFire

Online oyun tutkunlarının kullanmak isteyecekleri türde bir yazılım olan XFire, mesajlaşma alanında başarıyla hizmet sunuyor. AIM, Google Talk, MSN Messenger ve diğer mesajlaşma platformlarındaki arkadaşlarınızla oyundan ayrılmadan mesajlaşabilmenizi sağlayan XFire, böylece oyuncularını büyük bir dertten kurtarıyor. Sesli görüşme yapabilmeyi sağlayan XFire, arkadaşlarınızın hangi oyunları oynadığını görebilmeyi de sağlıyor ve ayrıca oynadığınız oyunların istatistik bilgilerini de tutabiliyor.

İşletim sistemi: Windows 2K / XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



Geleceğin web tarayıcısı

SRWare Iron

Geleceğin web tarayıcısı olarak adlandırılan SRWare Iron, açık kaynak kodlu Chromium alt yapısını kullanıyor. Gizlilik ve güvenlikle ilgili sıkıntıları ortadan kaldırdığını iddia eden SRWare Iron, herhangi bir web tarayıcısının yaptığı tüm işlemleri başarıyla yerine getirebiliyor. Hatta sahip olduğu bazı özelliklerle Google Chrome'un yerine bile rahatlıkla kullanılabilir olan SRWare Iron, Ad-Block servisini de beraberinde getiriyor. Ayrıca açtığınız sekmelerde 12 adede kadar önizleme imkânı sunuyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



Multimedya deneyimi

Adobe AIR

İnternet uygulamalarının masaüstüne taşınmasını sağlayan Adobe AIR, özellikle son dönemde artış gösteren Adobe AIR alt yapılı programlar nedeniyle bilgisayarınızda kurulu olması gerekiyor. Herhangi bir internet tarayıcısına ihtiyaç duymadan uygulamaları çalıştırmanızı sağlayacak olan Adobe AIR, zengin içeriklere erişebilmenizi mümkün kılıyor. Geleneksel kullanımdan daha fazla etkileşim sunan Adobe AIR; Android, iOS ve BlackBerry Tablet OS işletim sistemlerini de destekliyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



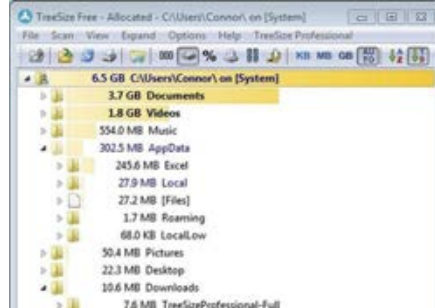
Güçlü video editörü

VirtualDub

Güçlü bir video editörü olan VirtualDub, bu alanda hizmet sunan ücretli yazılımlara karşı geliştirilmiş başarılı bir alternatif olarak göze çarpıyor. Tüm standart Codec'lerle uyumlu olarak çalışan VirtualDub, profesyonel yazılımlara ihtiyaç duymadan videolarınız üzerinde kesme, birleştirme ve düzenleme işlemlerinizi yapabilmenizi ve hatta kendi videolarınızı yaratabilmenize olanak tanıyor. Video yakalama desteği sunan VirtualDub ile AVI ve MPEG-1 video formatlarında rahatlıkla çalışabilirsiniz.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



Dosyalar kontrol altında

TreeSize

Sabit diskiniz üzerinde incelemelerde bulunarak depolama alanınızı daraltan dosyaları önünüze getirebilen TreeSize, böylece gereksiz disk kaybına son vermenizi sağlıyor. Size daha fazla disk alanı kazanabilmeniz için çeşitli önerilerde de bulunan yazılım, grafiksel raporlama özelliği de içeriyor. Kullanım kolaylığı sunan basit bir arabirime sahip olan TreeSize ile disk alanınızı genişleterek sistem performansını verimli hale getirebilir ve böylece daha etkin bir çalışma ortamı yakalayabilirsiniz.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz

DivX

DivX Player'ı bilmeyeniniz yoktur sanıyorduz. DivX formatlı videoları görüntüleyebilmeyeniz için içeriğinde DivX codec'leriyle birlikte gelen DivX, video arşivinizi kolaylıkla görüntüleyebilmenizi sağlıyor.

Hamster Free ZIP Archiver

Arşivleme programlarına bir alternatif olan Hamster Free ZIP Archiver ile Winzip veya 7zip yazılımlarıyla arşivlenmiş dosyaları kolaylıkla açabilirsiniz. Yazılım, tüm popüler arşiv formatlarını destekliyor.

Office 2010

Her ne kadar ücretli olmasıyla kullanıcıları açık kaynak kodlu alternatif ofis yazılımlarına yönlendirse de, sahip olduğu pek çok özellik ile tüm ofis yazılımlarından daha açık ara önde.

ImgBurn

Hem kullanımı hem tasarımı hem de ücretsiz olmasıyla kullanıcıların fazlasıyla memnun kaldığı ImgBurn, verilerinizi CD, DVD ve Blu-ray formatlarında kaydedebiliyor. Yazılım; okuma, yazma, kontrol etme, kalıp oluşturma ve sürücü testi yapabilme modlarına sahip.

Nero

CD/DVD yazdırma aracı olarak yazılım dünyasında saygın bir yere sahip olan Nero, CD/DVD yazdırmakla kalmıyor, medya dosyalarınızı da yönetebilmenize yardımcı olacak türde araçlar sunuyor. Oldukça kapsamlı bir yazılım olan Nero ile fotoğraf albümleri oluşturabilir, format dönüştürme işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz.

FileZilla

PC'nizdeki dosyaları internete taşımak için kullanabileceğiniz başarılı bir FTP yazılımı olan FileZilla, yetenekleriyle öne çıkıyor. Türkçe dil desteği sunmasının yanında, FTP, FTPS ve SFTP desteği sunan FileZilla, transfer hızı limitlerini belirleyebilmenize olanak tanıyor.

Internet Explorer 9

İnternet tarayıcılarının efsane ismi Internet Explorer, Microsoft'la tanışmış olan her kullanıcı tarafından mutlaka kullanılmıştır. Her ne kadar son yıllarda yeni çıkan web tarayıcıları ile fazlasıyla kan kaybetse de, Internet Explorer son sürümü 9 ile eski formuna yeniden kavuştu.

Paint.NET

Sezgisel ve kullanışlı arayüze sahip bir resim düzenleyicisi olan Paint.NET, küçük boyutlu ve ücretsiz olmasıyla dikkat çekiyor. Resimlerinizi ilk müdahaleyi yapan Paint.NET; resimlerinizi yeniden boyutlandırabiliyor, özel efektler ekleyebiliyor, fotoğraflarınızdaki kırmızı gözleri yok edebiliyor ve kullanışlı katmanlar sunuyor.



Trojanlara dikkat

ArchiCrypt

Başarılı bir trojan aracı olan ArchiCrypt, çoklu çekirdekli bilgisayarlar için ideal bir performans sunuyor. Bilgisayarınızı daha güvenli bir platforma dönüştürebilmek için rahatlıkla kullanabileceğiniz yazılım, size uygun çözümler getiriyor.

Kolay kullanımı ve süratli çalışma temposuyla tercih edebileceğiniz ArchiCrypt, bilgisayar korsanlarına karşı alabileceğiniz en etkili önlem olarak öne çıkıyor. Ücretsiz olmasıyla da dikkat çeken ArchiCrypt, her bilgisayarda bulunması gereken bir yazılım.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



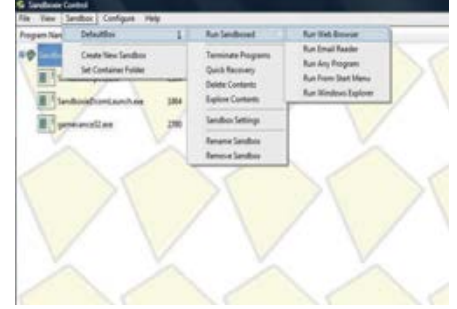
PC'niz oyuna uygun mu?

3DMark Vantage

Bilgisayar oyuncularının mutlaka yakından tanıdığını düşündüğümüz 3DMark Vantage, yeni sürümüyle birlikte oyunseverlere yepyeni özellikler sunuyor. 3D oyun teknolojisine odaklı olan 3DMark Vantage, kullanıcılara yeni grafik testleri ve işlemci analizleri sunuyor. Ekran kartınızın performansını farklı testler uygulayarak ortaya çıkartan 3DMark Vantage, performansına göre puanlama yapıyor. Tamamen DirectX10 üzerine tasarlanan 3DMark Vantage, her oyunsever tarafından mutlaka kullanılmalı.

İşletim sistemi: Windows Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



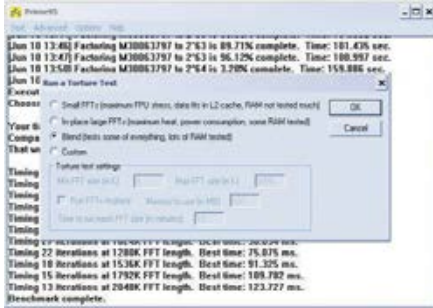
Meraklı kullanıcılara

Sandboxie

Eğer bilgisayarınıza çok fazla program yükleyip siliyorsanız sisteminizin performansının bir süre sonra düşmesi kaçınılmaz bir gerçek. Ancak Sandboxie kullanıyorsanız durum farklı elbette. Zira Sandboxie, işletim sisteminize kurduğunuz yazılımların arkalarında iz bırakmadan kolayca silinmesini sağlıyor. Yazılımları bir çeşit sanal disk içerisinde çalıştıran Sandboxie, böylece hem bilgisayarınıza yazılımlardan bir zarar gelmesini, hem de silindikten sonra arkalarında iz bırakmasını engelliyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Deneme Sürümü



Overclock'a özel

Prime95

Overclock işlemleriyle uğraşan kullanıcıların yakından tanıdığı Prime95, yaptığı testler sonucunda işlemciniz ve grafik kartınız üzerinde kesin ve doğru sonuçlar sunuyor. Bilgisayarının genel donanım performansını merak eden kullanıcılar tarafından kullanılacak olan Prime95, işlemci ve bellek frekanslarını, ulaştıkları ısı seviyelerini ve yoğun kullanım altındayken harcadıkları gücü ayrıntılarıyla gözler önüne serbiliyor. Kullanım kolaylığı sunması ve ücretsiz olması Prime95'in artılarından.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



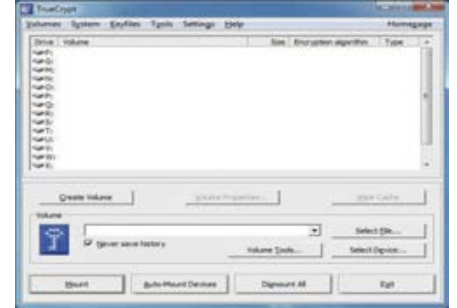
PC'nize kişilik katın

Rainmeter

Bilgisayarınızı kişiselleştirmeyi sevenlerdenseniz Rainmeter'i kesinlikle kullanmanızı tavsiye ederiz. Zira Rainmeter ile bilgisayarınız tamamen kişiliğinizi yansıtacaktır. İşletim sisteminizin masaüstü tasarımını yeni baştan tanımlamanıza yardımcı olan Rainmeter, ayrıca sistem kaynaklarını gerçek zamanlı olarak ekrana getirebilmesiyle de kullanıcıların bilgisayarlarından geri bildirim alabilmesini sağlıyor. Yepyeni bir bilgisayar görünümüne kavuşmak için Rainmeter'la tanışmanız yeterli olacak.

İşletim sistemi: Win XP/Vista/7

Lisans: Ücretsiz



Sanal sürücü oluşturun

TrueCrypt

Bilgisayarınızda bulunan özel dosya ve dokümanları şifreleyebilmenizi ve bu içeriklere şifreli bir sanal sürücü üzerinden kolayca ulaşabilmenizi sağlayan TrueCrypt, böylece veri güvenliğinizi artırıyor. AES-256, Twofish, CAST5 ve Blowfish gibi zorlu şifreleme algoritmalarını kullanan TrueCrypt, isterseniz komple bir sabit disk bölümünü de şifreleyebiliyor. Seçimi tamamen size bırakan TrueCrypt, sabit diskinde gizli sanal bir sürücüye sahip olmak isteyenler tarafından tercih edilebilir.

İşletim sistemi: Win XP/Vista/7

Lisans: Ücretsiz



Ekranınız kayıt altında!

Camtasia

Kullanımı oldukça yaygın popüler video kayıt yazılımı olan Camtasia, bilgisayarınızın ekranında görüntülediğiniz tüm görüntüleri video olarak kaydedebiliyor. Böylece kullanım alanını genişleten Camtasia, bir konu hakkında sunum hazırlayan profesyoneller tarafından kullanılabilir gibi, tamamen eğlence için bir video hazırlamak isteyen amatörler tarafından da kullanılabilir. Görüntünüze kolaylıkla çeşitli efektler de ekleyebilen Camtasia, videonuzu zenginleştirerek daha çekici kılabilir.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Demo



Torrent istemcisi

Vuze

Namı diğer Azureus olan ve torrent ağına erişim sağlayabilen Vuze, başarılı bir torrent istemcisi olarak görev yapıyor. Torrent ağlarına yakın ilgi duyan kullanıcılar tarafından tercih edilebilecek olan Vuze, pek çok özelliği beraberinde getiriyor. Tek port üzerinden çoklu torrent indirme işlemi gerçekleştirebilen Vuze, indirme ve yükleme limitlerini istediğiniz gibi ayarlayabilmenize olanak tanıyor. Ayrıca indirdiğiniz videoları izleyebilmenizi de sağlayan Vuze, HD içerikleri sorunsuz oynatabiliyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



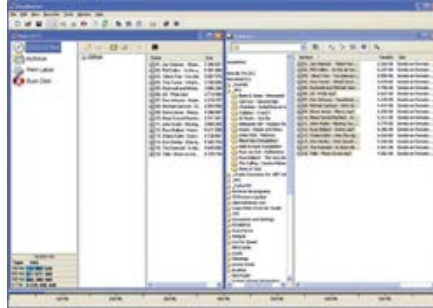
Medyanızı yönetir

MediaMonkey

Geniş bir müzik arşivine sahipseniz MediaMonkey'siz bir çalışma ortamı düşünmüyoruz. Müzik dosyalarınızı sizin için organize edebilen ve format dönüştürme işlemlerini yerine getirebilen MediaMonkey, ücretsiz olması ve kolay kullanılabilirliğiyle de dikkat çekiyor. Şarkı listeleri oluşturabilen, parçalarınızı CD'ye yazdırabilen ve müziklerinizi dinleyebilmeniz için de olanak tanıyan MediaMonkey, FLAC, APE, WAV ve MP3 formatlarındaki dosyaları kolaylıkla katalog haline de getirebiliyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz



CD/DVD'lerinizi yazar

DeepBurner

Ücretli bir kullanım sunan Nero'ya ücretsiz bir alternatif olan DeepBurner, CD/DVD yazdırma işlemlerini başarıyla yerine getirebiliyor. Veri yazdırma, disk kopyalama, müzik CD'si oluşturma, Bootable CD hazırlama, yedek tanımlama ve ISO kalıp dosyaları oluşturma ve yazdırma işlemlerini yapabilen DeepBurner, disk koruma konusunda da önlem alıyor. Kullanıcılara yazdırma işlemlerinde Multi-session özelliği de sunan DeepBurner ile tüm yazdırma işlemlerinizi tek noktadan yönetebilirsiniz.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7

Lisans: Ücretsiz

Freemake Video Converter

Neredeyse tüm formatları destekleyen Freemake Video Converter, kapsamlı bir video dönüştürücü. Entegre video editörü ile videolarınızı düzenleyebilmenizi sağlıyor ve yine içeriğindeki DVD yazıcı modülü ile videolarınızı yazdırmanıza olanak tanıyor.

Audacity

Bir ses editörü olan Audacity, hâlihazırdaki ses dosyalarınız üzerinde düzenlemeler yapmanıza olanak tanıyor. Ayrıca canlı ses kaydetme özelliği de bulunan Audacity, MP3, WAV, OGG ve diğer popüler ses formatlarını destekliyor. Seslerdeki parazitleri ortadan kaldırabilen Audacity, isterseniz kayıtlarınıza efektler de ekleyebiliyor.

Google Earth

Tüm Dünya'yı dolaşmak istiyorsanız Google Earth sizi bekliyor. 3 boyutlu yapısı ve kapsamlı mimarisiyle kullanıcıları Dünya'nın herhangi bir ucuna ücretsiz olarak götüren Google Earth, önemli yerleri dolaşabilmeniz için büyük fırsat.

µTorrent

Torrent ağlarından film, müzik ve diğer dokümanları indirebilmeniz için kullanılabileceğiniz kullanışlı bir yazılım olan µTorrent, küçük yapısı ve performansı ile beğeni kazanıyor. Ücretsiz olması ve şık bir tasarıma sahip olmasıyla yaygın olarak kullanılan µTorrent, dosya indirme ve gönderme işlemlerinde limit belirlemenizi sağlıyor.

Windows Live Movie Maker

Kendi filminizi yapmak için ilk yapmanız gereken Windows Live Movie Maker'ı yüklemek olacaktır. Video ve fotoğraflarınızdan kendi filmlerinizi üretebilmenizi sağlayan yazılım, bu filmleri geçiş efektleri, yazı ve seslerle süslemenize de olanak tanıyor.

TeamViewer

Uzak bağlantı yazılımı olan TeamViewer'i kullanarak internetteki bir bilgisayar veya sunucuya yalnızca saniyeler içinde bağlanabilir ve sanki karşısında oturuyormuş gibi rahatlıkla yönetebilirsiniz. TeamViewer'i uzaktaki bilgisayarlarınızın bakımını yapmak için kullanabilirsiniz.

Java

Java'yı bilgisayarınıza yükleyerek sohbet programları veya online oyunlar gibi uygulamaları çalıştırabilirsiniz. Java, aynı zamanda uygulama geliştirmek için de kullanılabilir. Geliştiriciler, Java ile Java tabanlı uygulamalar hazırlayabilirler.

GIMP

Oldukça kapsamlı bir araç çubuğuna sahip olan GIMP, ücretli yazılımlara karşı rahatlıkla tercih edilebilir. Resimlerinizi toplu olarak dönüştürebilme özelliğine de sahip olan GIMP, arayüzüyle Photoshop'u andırıyor.



Ünlü video oynatıcısı

Media Player Classic

Windows'un getirdiği medya oynatıcı temel alınarak geliştirilmiş olan Media Player Classic, videolarınızı izleyebilmeniz için basit ve kullanışlı bir platform. Kullanımda olan tüm codec'lerle uyum içinde çalışan Media Player Classic, sistem kaynaklarını çok az seviyede kullanmasıyla kullanıcı dostu olduğunu kanıtlıyor. Dâhili alt yazı desteğine sahip olan Media Player Classic, herhangi bir kurulumda da ihtiyaç duymuyor. Sahip olduğunuz tüm medya dosyalarını Media Player Classic ile oynatabilirsiniz.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Ücretsiz



Formatları dönüştürün

Any Video Converter

Video formatları arasında sıkışıp kalmanızı engelleyen Any Video Converter, format dönüştürme işlemlerini yapabiliyor. Kullanım kolaylığı sunan arabirimi ile hızlı dönüştürme işlemleri gerçekleştirebilen Any Video Converter, AVI, MKV, MPEG, FLV, WMV ve diğer popüler video formatlarını destekliyor. Any Video Converter'i kullanarak videolarınızı taşınabilir cihazlara aktarabilir, ses kaydı yapabilir ve ekran görüntüsü yakalayabilirsiniz. Any Video Converter ile YouTube videolarını da indirebilirsiniz.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Ücretsiz

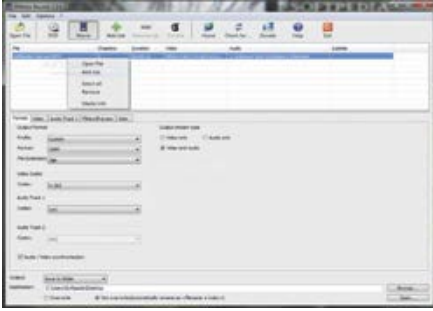


Dosya yöneticisi

Total Commander

Windows kullanıcıları için alternatif bir dosya yöneticisi olan Total Commander, çoklu dil desteği sunması, arama ve dosya karşılaştırma işlemlerinde kolaylık sağlamasıyla pek çok kullanıcı tarafından yaygın olarak kullanılıyor. Dosyalarınızı yönetebilmemiz için başarılı bir platform olan Total Commander dosyalarınız üzerinde; kopyalama, silme, isim değiştirme ve arşivleme işlemlerini gerçekleştirebiliyor. FTP bağlantılarına da destek veren Total Commander, internetteki dosyalarınızı da yönetebiliyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Deneme Sürümü



Format doktoru

Xmedia Recode

Xmedia Recode, geniş dosya desteğiyle dikkat çekiyor. AAC, AC3, ASF, AVI, 3GP, MKV, MP4, H.263 ve daha pek çok dosya formatıyla sorunsuz şekilde çalışabilen Xmedia Recode, DVD disklerinizi de dönüştürebilmeye olanak tanıyor. Çoklu dönüştürme yapabilen Xmedia Recode, ses ve video dosyaları arasında da dönüşüm sağlayabiliyor. Bunların yanı sıra Xmedia Recode'u videolarınıza efekt eklemek için de kullanabilirsiniz. Yazılımın Türkçe dil desteği sunmadığını da belirtelim.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Ücretsiz



Videoları indirin

Free FLV Converter

İnternetteki videoları indirme problemine son! YouTube, Google Video ve DailyMotion internet sitelerinden istediğiniz videoyu indirebilmenize olanak tanıyan Free FLV Converter, aynı zamanda indirdiğiniz videoları farklı formatlara dönüştürebilmeye de imkân tanıyor. AVI, iPod, iPhone ve 3GP formatlarını destekleyen Free FLV Converter, FLV uzantılı dosyaları bu formatlara dönüştürebiliyor. Ayrıca içeriğinde bir video oynatıcı da bulunduran yazılım, videolarınızı da kolaylıkla görüntüleyebilir.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Ücretsiz

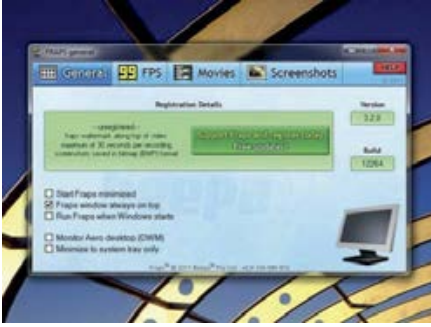


Casuslara darbe

Microsoft Security Essentials

Virüsler, casus yazılımlar ve diğer zararlı yazılımlar canınızı sıkıyorsa Microsoft Security Essentials ile bunun önünü kesebilirsiniz. Bilgisayarınıza Microsoft Security Essentials'i kurarak zarar verebilecek tüm yazılımlara karşı korunabilir, veri kaybını engelleyebilirsiniz. Gerçek zamanlı koruma sunan Microsoft Security Essentials, sessiz bir şekilde çalışır ve sistem performansınızı düşürmez. Microsoft Security Essentials'i bireysel kullanımın yanı sıra işletmeniz için de kullanabilirsiniz.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Ücretsiz

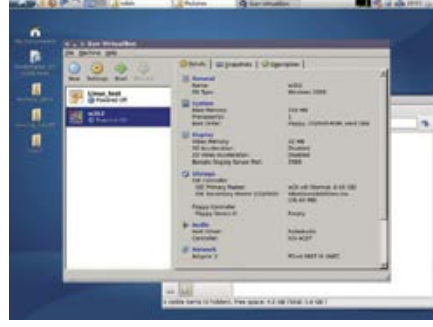


Oyundan video alın

Fraps

Oynadığınız oyunların içinden görüntüler alabilmenizi ve bu görüntüleri video olarak tanımlayabilmenizi sağlayan Fraps, emin ki oyunseverleri oldukça sevindirecektir. DirectX ve OpenGL uyumlu oyunlarla sorunsuz şekilde çalışabilen Fraps, görevini 2560x1600 üstü çözünürlükte de rahatlıkla yerine getirebiliyor ve saniyede 120 kare kaydedebiliyor. Fraps'ı kullanarak oyun içi videolarınızı Facebook, Twitter ve YouTube gibi sosyal paylaşım sitelerinden arkadaşlarınızla rahatlıkla paylaşabilirsiniz.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Demo

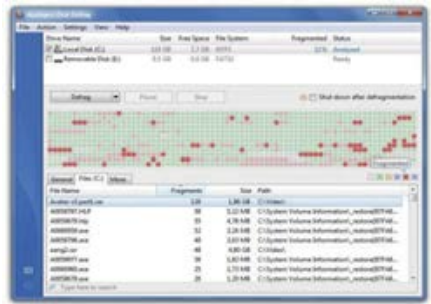


Sanal PC yazılımı

VirtualBox

PC'nize sanal işletim sistemi kurmak istiyorsanız VirtualBox tam bu iş için geliştirilmiş bir yazılım. Ücretsiz ve açık kaynak kodlu olmasıyla avantaj sağlayan VirtualBox, bilgisayarınıza Linux, Mac OS, Open Soleris veya Windows gibi ikinci bir işletim sistemi kurmanıza olanak tanıyor. Kurulum esnasında sanal işletim sisteminin kullanılacağı sistem kaynaklarını belirleyebileceğiniz VirtualBox, böylece farklı platformlardaki program ve oyunları çalıştırabileceğiniz bir alan yaratmanıza imkân tanıyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Ücretsiz



Disk birleştiricisi

Disc Defrag

Sisteminizin sorunsuz ve performans kaybı yaşamaksızın verimli ölçüde çalışabilmesi için belirli aralıklarla disk birleştirme işlemi yapmalısınız. Bu işlemi yapabilmemiz için geliştirilmiş ücretsiz ve hızlı bir yazılım olan Disc Defrag, Windows'un beraberinde getirdiği Disk Birleştirme aracına göre daha iyi sonuçlar veriyor. Birleştirme sırasında ve sonrasında detaylı raporlama yapabilen Disc Defrag, kullanıcılara önerilen seçenekler sunmasıyla da kullanılabilirliğini artırıyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Ücretsiz



Profesyonel eller için

Photoshop CS6

Ünlü Photoshop serisinin son ayağı CS6 pek çok yeniliği de beraberinde getiriyor. Özellikle yeni video editörüyle dikkatleri üzerine çeken Photoshop CS6, böylece yalnızca profesyonel görseller değil, aynı zamanda profesyonel video projeleri hazırlamanızı da sağlayacak. Mercury isminde yeni bir grafik motoruna sahip olan Photoshop CS6, böylece daha hızlı ve akıcı bir çalışma ortamı vadediyor. Arayüzünde de yenilikler bulunduran Photoshop CS6, bizlere artık eskisinden daha şık bir görünüm sunuyor.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Lisans: Demo

7-Zip

Arşivleme işleminde yüksek sıkıştırma yüzdelere ulaşabilen, açık kaynak kodlu ve tamamen ücretsiz bir dosya arşivleyicisi olan 7-Zip; 7z, ZIP, GZIP, TAR, ARJ, CAB, CHM, RAR, XAR ve diğer tüm popüler dosya türlerini destekliyor.

AVG Anti-Virus Free

Testler sonucunda zararlı yazılımları bulup yok etme konusunda başarı gösterdiği kanıtlanmış olan AVG Anti-Virus Free, pek çok otorite tarafından alanında ödüller almış bir güvenlik yazılımı olarak öne çıkıyor. Türkçe olması ve kullanım kolaylığı sunmasıyla önerebileceğimiz AVG Anti-Virus Free, bilgisayarınızın yeni koruyucusu olacak.

CDBurnerXP

CDBurnerXP ile CD-R, CD-RW DVD+R/RW DVD-R/RW disklerine verilerinizi yazdırabilirsiniz. Nero, ImgBurn ve diğer disk yazdırma araçlarına alternatif olarak tercih edebileceğiniz CDBurnerXP; ISO dosyaları oluşturabilir, boot edilebilir CD'ler hazırlayabilir ve WAV dosyalarınızı MP3'e çevirebilir.

Google Chrome

İnternet tarayıcıları arasına sonradan katılarak rekabeti bir anda farklı bir boyuta taşımayı başaran Google Chrome, özellikle hız konusunda büyük avantaj sağlıyor. Ayrıca sade tasarımıyla da ilgi odağı olmayı başaran Google Chrome, sadelikle beraber basitliği de getiriyor. Google Chrome elbette güvenlik önlemleriyle de güç gösteriyor.

avast! Free Antivirus

Bilgisayarınıza sızmış olabilecek olan virüsleri anında tespit edebilen ve gerçek zamanlı kalkını ile sisteminizi zararlı yazılımlara karşı anlık olarak koruyabilen avast! Free Antivirus, ücretsiz antivirüs yazılımları arasında akıllarda ilk sırada yer alıyor.

WinRAR

Güçlü bir arşiv yöneticisi olan WinRAR, ZIP'in yanı sıra RAR, ISO, CAB, ACE, TAR, LZH, ARJ ve GZIP gibi birçok sıkıştırma formatını destekliyor. WinRAR, güçlü sıkıştırma özellikleri ve şifreleme desteğiyle de milyonlarca kullanıcı tarafından kullanılıyor.

VLC Media Player

VLC Player sayesinde çalamayacağınız veya görüntüleyemeyeceğiniz hiçbir format kalmıyor. MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, DivX, MP3, OGG de dâhil olmak üzere pek çok medya formatını destekleyen VLC Player, codec paketlerini de içeriğinde sunuyor.

Avira Free Antivirus

Avira AntiVir Personal, ücretsiz olması nedeniyle size yardımcı olacaktır. Güncellemleri ve anında kontrol ile oldukça başarılı bir antivirüs yazılımı olan Avira AntiVir Personal, kişisel bilgisayarınızın virüs güvenliğini karşılayacak çözümler sunuyor.

CeBIT Bilişim Eurasia CNR Expo Yeşilköy'de Gelecek Bilişim ile Gelecek!



FATİH PROJESİ ÖZEL BÖLÜMÜ EĞİTİMDE GELECEĞE AÇILAN KAPI

- Donanım ve Yazılım Altyapısı
- Eğitsel e-İçeriğin Sağlanması ve Yönetilmesi
- Etkin BT Kullanımı
- Eğitim araçları ve Teknolojileri
- Bilinçli, Güvenli, Yönetilebilir ve Ölçülebilir BT Kullanımının

AKILLI KENTLER ÖZEL BÖLÜMÜ METROPOLİTAN ŞEHİRLERDE BİLİŞİM

- e- Belediye Uygulamaları
- Kentsel Dönüşüm ve Bilişim Teknolojileri
- Yerel Yönetimlerde Ekonomik Gelişim Uygulamaları
- Akıllı Su Yönetimi
- Akıllı Kutu

ERP AREA

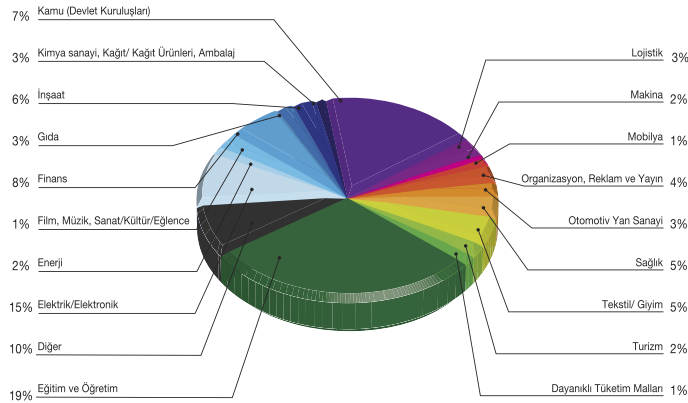
ERP/iş yazılımları kullanma bilincinin artırılması amaçlanan özel bölümde sektörün önde giden ERP ürün ve çözümleri sergilenecek. Ziyaretçiler, ERP/iş yazılımları alanındaki arayışlarını tek bir çatı altında gerçekleştirme şansı bulacak. Tematik alan ERP-Area, ürün tanıtımları ve birebir görüşmeler bu yıl yine fuarın gözdesi olacak. Detaylı bilgi: www.cebitbilisim.com veya www.trovarit.com.tr

BİLİŞİM'DE UYGULAMA ve ÇÖZÜMLER

- Ağ Güvenliği
- İnovasyon
- Kiosk Uygulamaları
- Dokümantasyon Çözümleri
- Data Center Çözümleri

ZİYARETÇİLERİN ANA SEKTÖRLERİ

CeBIT Bilişim Eurasia, Avrasya bölgesindeki bilişim firmalarının yanı sıra işinde bilişimi kullanan tüm dikey sektör firmalarını, kamu kurumlarını ve medya kuruluşlarını aynı çatı altında buluşturuyor. Makine, tekstil, lojistik, turizm, eğitim, sağlık gibi dikey sektörlerde faaliyet gösteren firmalar için CeBIT Bilişim Eurasia, karlılığı maksimize etmek, maliyetleri düşürme ve risk yönetimi açısından en doğru platform.

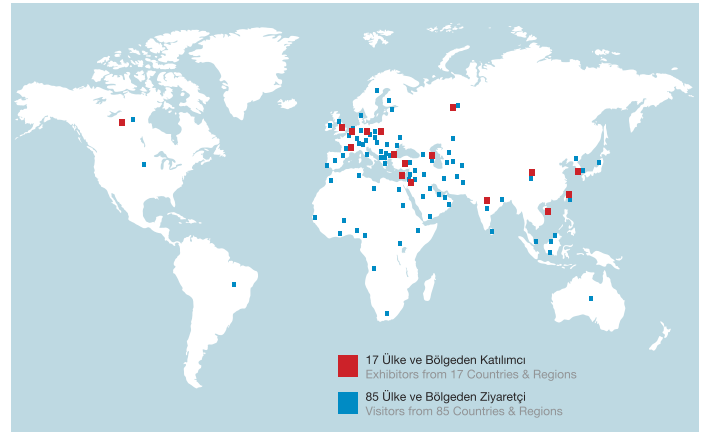


YURT DIŞI ALIM HEYETLERİ

Uluslararası arenada iş fırsatları!

Dünyanın dört bir yanından gelen profesyonel ziyaretçilerin yanı sıra **85 farklı ülkeden satın alma heyetleri** masrafları karşılanarak fuara davet edildi.

- Ortadoğu Alım Heyetleri Özel Programı



Katılım ve ziyaret için: info@cebitbilisim.com

CeBIT Bilişim Eurasia

29.11-2.12.2012

Uluslararası Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Telekomünikasyon, Yazılım, Uydu İletişimi, Yayıncılık, Kablo, TV ve Haberleşme Sektörü Fuarı
İstanbul Fuar Merkezi, CNR Expo Yeşilköy - İstanbul / Türkiye
www.cebitbilisim.com

Organizatör

Deutsche Messe
Worldwide
Hannover Fairs
İnterpro Uluslararası Fuarlık A.Ş.

TÜRK SAT
İletişim her şeydir

Fuar Ana Sponsoru

Banka Sponsoru

TÜRKİYE BANKASI

İletişim Sponsoru

HUAWEI

Radio ve TV Sponsoru

TRT

Dokümantasyon Sponsoru

TOSHIBA

Resmî Seyahat Acentası

casali

Destekçi ile

KOSGEB

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) İZNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR.

29 Kasım - 02 Aralık 2012 CNR Expo Yeşilköy'de CeBIT Sinerji Zirvesi Büyüyor!



2012 CeBIT SİNERJİ ZİRVESİ, TÜRK TELEKOM ANA SPONSORLUĞUNDA AVRASYA'NIN "1" NUMARALI BİLİŞİM PLATFORMU CeBIT BİLİŞİM EURASIA İLE BİRLİKTE

Geçtiğimiz yıl, çok sayıda katılımcısı ve ziyaretçisi ile büyük bir başarı elde eden CeBIT Sinerji Zirvesi, **29 Kasım - 02 Aralık 2012'de CNR Expo'da CeBIT Bilişim Eurasia Fuarı ile eş zamanlı olarak düzenlenecek.** CeBIT Sinerji Zirvesi 4 gün boyunca yine gündem yaratacak toplantılara ev sahipliği yapacak.

Sinerjinin Başarısı

Başlangıçtan bugüne Avrasya'nın 1 Numaralı bilgi ve iletişim teknolojileri platformu fuar ve zirve programlarının sinerjisi sayesinde 2011 senesinde bir kez daha ortak başarıya imza attı.

Rakamlarla 2011

- 121.349 ziyaretçi
- 1078 fuar katılımcısı ve sponsor firma
- 17 ülkeden katılımcı
- 85 ülkeden ziyaretçi
- 95 forum, panel ve konferans
- 4112 CeBIT Sinerji Zirvesi katılımcısı



CeBIT Bilişim Eurasia ve CeBIT Sinerji Zirvesi 2012 yılında çok daha fazlasını sunacak!

SİNERJİ ZİRVESİ ETKİNLİKLERİ

Bilişim, Haberleşme, İletişim ve Teknoloji sektörlerinin buluştuğu en etkin platform olan CeBIT Bilişim Eurasia kapsamında, Türk Telekom sponsorluğunda bu yıl daha da kapsamlı yapılacak zirvede, yurtiçi ve yurt dışından 100'ü aşkın ana konuşmacının katılacağı, 5 bin kişinin izlemesi hedeflenen, her biri ayrı konuda 25 toplantı, 50'ye yakın forum ve panel düzenlenecek.

ULUSLARARASI ETKİNLİKLER

- CeBIT Medya ve İletişim Zirvesi,
- CeBIT Haberleşme Zirvesi,
- CeBIT E-Devlet Zirvesi,
- CeBIT Uydu Haberleşme Zirvesi,
- CeBIT Finans Zirvesi,
- CeBIT Metropolitan Şehirler Zirvesi



CeBIT SİNERJİ ZİRVESİ PANEL ve KONFERANSLARI

- KOBİ'lerde Bilişim
- Bilişim ve Yerel Yönetimler
- Yeni TTK ve İnternet Uygulamaları
- Akıllı Kentler
- Sosyal Medya ve İletişim Zirvesi
- Bilişim ile Girişimcilik
- Eğitim Araçları ve Teknolojiler (Fatih Eğitim Projesi)
- Mobil İnteraktif Uygulamalar
- e-Ticaret Uygulamaları
- e-Oyun - Dijital Oyun
- Farklı Sunumlar

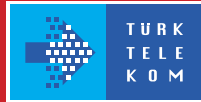
Katılım ve ziyaret için: info@cebitsinerji.com

CeBIT Sinerji Zirvesi, CeBIT Bilişim Eurasia ile birlikte CNR Expo Yeşilköy'de
29.11-2.12.2012

www.cebitsinerji.com / www.cebitbilisim.com

Organizator

CeBIT Sinerji Zirvesi Ana Sponsoru



Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
2012 Uluslararası CeBIT Partneri



semor İşbirliği ile



Hazır WINDOWS 8

Windows artık USB belleklerde ama sadece pahalı Enterprise sürümünde. Oysa DVD'mizdeki araçlarla aynısını siz de yapabilirsiniz

BERK ERGİN/MHER

Microsoft, belki de en ilginç özelliklerinden birini sadece özel üyelerinin kullanımına sunmuş. Windows 8'in Enterprise sürümü tüm uygulamalarıyla birlikte bir USB belleğe sığdırılabilir. Windows PE'deki düzenlenmiş kurtarma sisteminin aksine Windows 8 tüm bilgisayarlarda tam işlevli biçimde kurulup çalıştırılabilir. Release sürümüne DVD'mizde bulabileceğiniz eklentileri yükleyerek Windows 8'i USB belleklerden siz de kurabilirsiniz. Windows 8'i sadece bir bilgisayara kurduğunuz müddetçe bu uygulama tamamen yasal. Bunun nedeni ise sadece Enterprise sürümlerinin çoklu bilgisayarda kurulumu izni vermesi; diğer sürümlerle ancak bir bilgisayar kurulumu yapılabilir. Taşınabilir Windows sürümü en az 8 GB'lık hafızaya sahip bir USB bellek ya da USB bağlantısı yapılabilen harici bir disk gerekiyor. USB bellek üzerine kurulum yaklaşık bir saat kadar sürebilir. Bir başka bilgisay-

yardaki ilk açılış biraz zaman gerektiriyor çünkü işletim sistemi yeni donanımları tanıyor ve gerekli sürücülerini yüklüyor. Bu işlem tamamlandıktan sonraki açılışlar bilgisayar sabit diskizin durumuna göre yeterince hızlı gerçekleşiyor. Son dönemde üretilmiş çoğu anakart önyüklemeye yapılabilen USB bellekleri doğrudan tanıyabiliyor. Bu anakartlar Windows 8'i hemen tanıyor ve yüklemeye başlıyor. Daha eski PC'lerde ise USB'den önyüklemeye yapılmasını her zamanki gibi BIOS'tan sürücü önceliği atayarak yapıyoruz. Windows 8'in kurulumu tamamlandıktan sonra uygulamaları kurabilir ya da internette gezinmeye hemen başlayabilirsiniz.

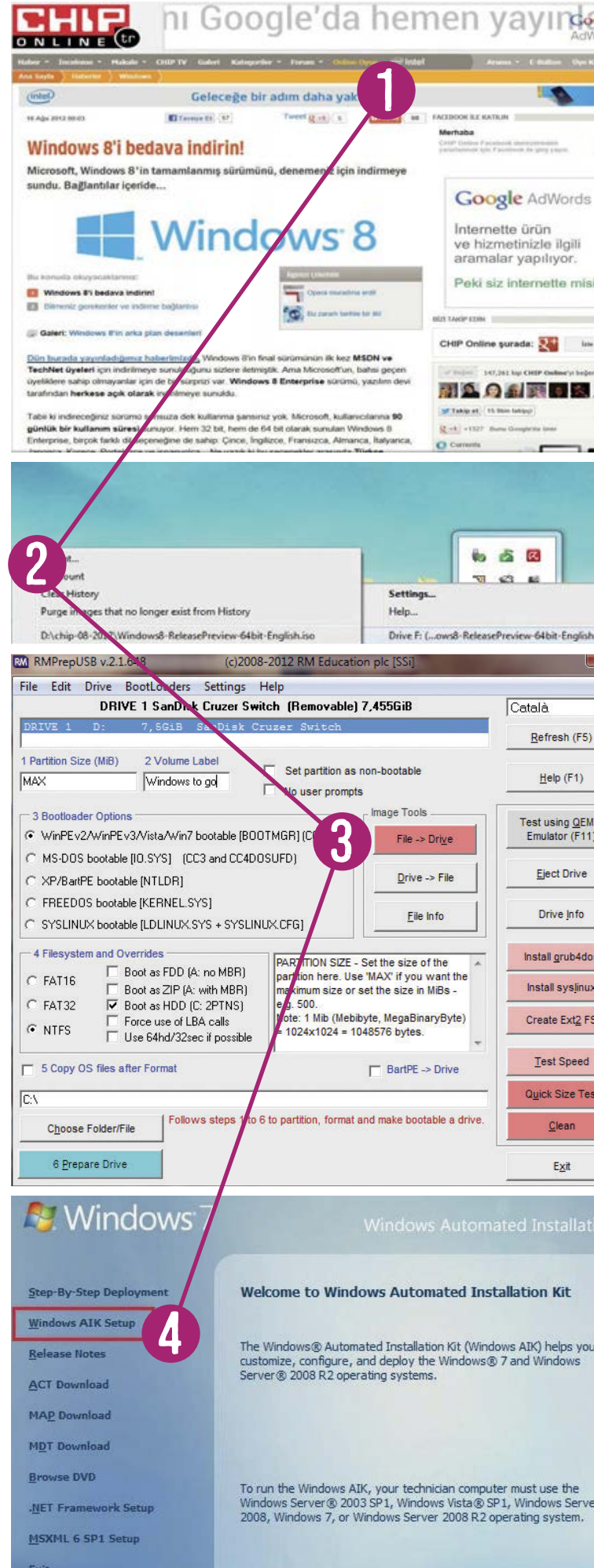
Bir sonraki sayfadan itibaren size Windows 8 kurulumunu nasıl yapacağınızı adım adım gösteriyoruz. Kurulum için ihtiyaç duyacağınız tüm yazılımları bu ayki CHIP DVD'mizden bulabilirsiniz.

1 ARAÇLARI HAZIRLAYIN Bu çalışmayı gerçekleştirmek için en az 8 GB'lık hafızaya sahip bir USB bellek, DVD'mizden bulabileceğiniz RMPrepUSB aracı, Windows 8 Release Preview ISO dosyası ve Automated Installation Kit for Windows 7 (Windows AIK). Bunlardan Windows 8 Release Preview ve Automated Installation Kit'i DVD'mizde bulabilirsiniz. 32 Bit'lik Release Preview 2,5 GB, 64 Bit'lik sürümü ise 3,3 GB yer kaplıyor. 1,6 GB'lık Windows AIK'in de az yer kapladığını söyleyemeyiz. Dolayısıyla harici diskinizde yeterince kurulum için alan bulunduğundan emin olmanız gerekiyor. Eğer bu çalışmayı Windows 7'den önceki işletim sistemleriyle yapmak istiyorsanız, Virtual CloneDrive'ı kurmanız gerekiyor. Ayrıca belirtmeliyiz ki Windows 8 ISO dosyalarını üçüncü parti bir yazılıma gerek kalmadan çalıştırabiliyor.

2 WINDOWS 8 HAZIRLIĞI Virtual Clone Drive'ı Windows 7'ye kurun ve çalıştırın. Görev çubuğundan uygulamanın simgesine sağ tıklayın, gösterilen sürücüyü seçin ve Windows 8 Release Preview ISO dosyasının bulunduğu konumun yolunu buraya girin. "Automatic Replay" penceresi görünür görünmez bu pencereyi kapatın. Eğer bu işlemi Windows 8'de yapıyorsanız, tek yapmanız gereken ISO dosyasına çift tıklamak.

3 AÇILABİLİR USB BELLEĞİ YAPMAK Şimdi USB belleği takın. Daha sonra RMPrepUSB aracını bilgisayarınıza kurun ve çalıştırın. Normalde yazılım kurulur kurulmaz USB belleğinizi tanıyor. Ancak güvenlik gereği taşınabilir belleğinizin "Drive 1"de görüntülenip görüntülenmediğini denetleyin. Eğer görüntülenmiyorsa [F5] tuşuna basarak listenin yenilenmesini sağlayın. Bir "Windows to go" gibi "sürücü adı" atayın ve "Boot options"ın altındaki ilk girdiyi seçin. "File system"ın altından "NTFS"i seçin ve "Overwrite"ın altından "Boot as HDD"yi atayın. "Allocate stick"e tıklayın ve RMPrepUSB işini tamamlayana kadar bekleyin.

4 WINDOWS AIK KURULUMU Windows AIK ISO dosyasını dahil etmek için Windows 7'de VirtualCloneDrive'a sağ tıklayın ve "Settings"i seçin. "Number of drives" sayısını "2"ye yükseltin. Daha sonra hala boş olan sanal CD sürücüsünü seçin ve Windows AIK ISO dosyasının yolunu girin. Eğer "Automatik replay" penceresi ekranda belirirse "Run Setup.exe"ye tıklayın. "Windows AIK setup"ı tercih ettikten sonra kurulum sihirbazının yönergelerini takip etmeye başlayın. Bu sürüm için bir alternatif bulunuyor: Eğer daha fazla sürücü harfi harcamak istemiyorsanız Windows AIK paketini 7-Zip'i kullanarak açın. Daha sonra bunun için sağlanan klasörü açın ve içindeki "StartCD.exe" dosyasına çift tıklayın. Kurulum sihirbazı çalıştıktan sonra yönergelerini takip edin. Bu sadece Windows 8'in bir sürücü olarak Windows AIK sürümüne dahil olduğu durum için geçerli. Aksi takdirde bir sonraki adımda gerekli olan başlat dosyaları doğru biçimde yüklenemiyor. Windows 8 işletim sisteminde tek yapmanız gereken Windows AIK ISO dosyasına çift tıklamak. Eğer kurulum otomatik olarak başlamazsa, Windows Explorer'a dahil edilmek için yeni oluşturulan sürücüyü açın ve "StartCD.exe"ye tıklayın. Bu paketi açmada 7-Zip tıpkı Release Preview'da olduğu kadar başarılı çalışıyor. →



5 WINDOWS 8'İ AKTARIN Windows 7'de "Başlat / Tüm programlar / Microsoft Windows AIK"e tıklayın. Daha sonra "Deployment Tools Command Prompt"a sağ tıklayın ve "Yönetici Haklarıyla Çalıştır"ı işaretleyin. Windows 8'de [Windows] + [X] tuş bileşimini kullanarak klasik başlat menüsünü çalıştırabilir ve buradan komut istemcisini eskisi gibi çalıştırabilirsiniz. Buraya ulaştıktan sonra "cd" komutu yardımıyla "waik / Tools" klasörüne geçin. Şimdi aşağıdaki komutla Windows 8'i kopyalayın:

```
imageX /apply x:\sources\install.wim 1 y:
```

Buradaki "x:" ifadesi Release Preview'in dahil edilmiş ISO sürücüsü için, "y:" ise USB bellek için kullanılıyor. Bu harfleri bilgisayarınızdaki sürümlere göre yapılandırabilirsiniz. Bizim kullandığımız 8 GB'lık SanDisk Cruzer USB bellekle Windows 8'in aktarımı 1 saat 15 dakika sürdü. Son olarak Windows AIK "Successfully Applied Image" mesajını veriyor.

6 AÇILIŞ SEKTÖRÜNÜ ETKİNLEŞTİRMEK Aktarım tamamlandıktan sonra Windows 8'i yükleme sektörünü etkinleştirmek için komut istemcisine şu komutu girmek gerekiyor:

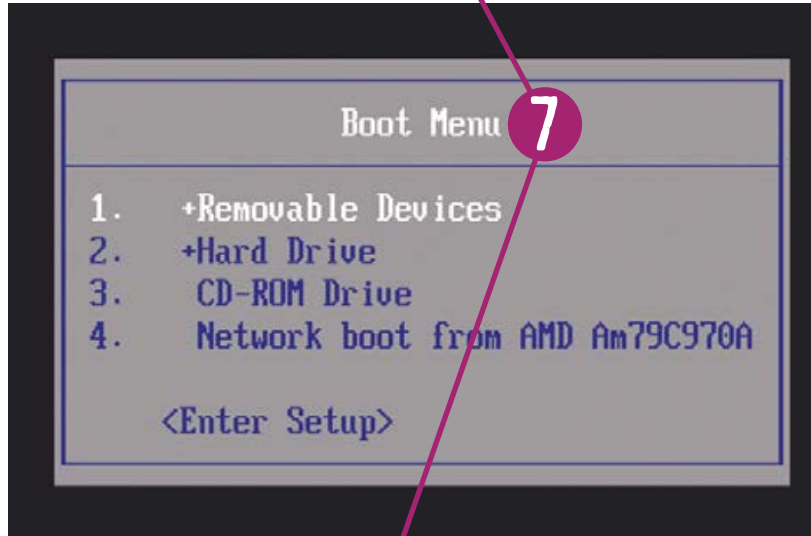
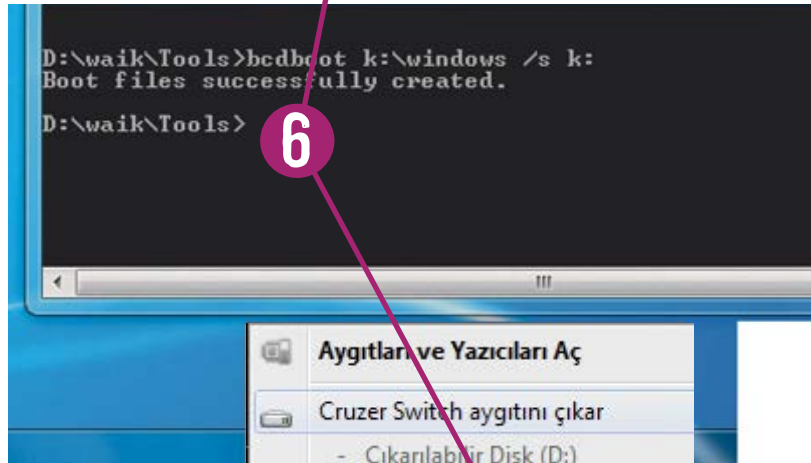
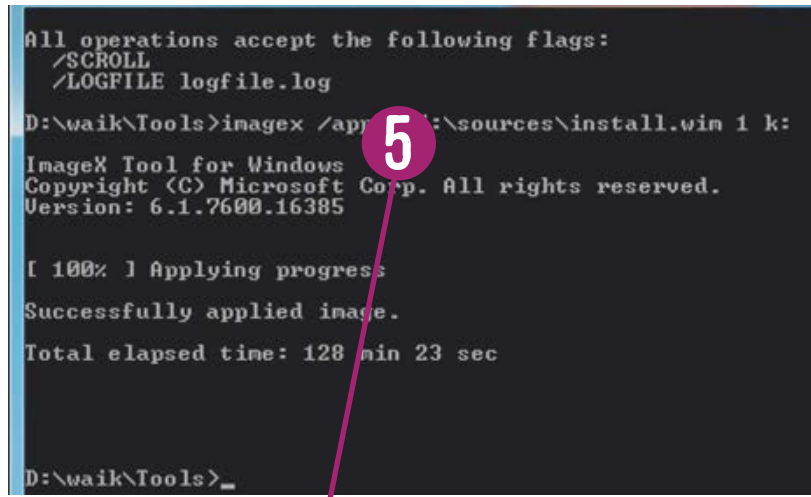
```
bcdboot y:\windows /s y:
```

Burada yine "y:" harfi USB bellek için kullanılmış. Uygulama birkaç dakika sürüyor ve sonunda "Boot files created" mesajını alıyorsunuz. Böylelikle Windows 8 USB belleğiniz tamamlanmış oluyor. Eğer Windows dosyalarının daha sonraki işlemlerden etkilenmesi ni istemiyorsanız, USB belleği hemen yuvasından çıkartın.

7 BAŞKA BİR PC'DE BAŞLATMAK Başka bir PC'yi USB belleğinizdeki Windows 8 ile başlatmak istiyorsanız, bilgisayarı açtıktan sonra [F8], [F9], [F10], [F11] ya da [F12] tuşlarından biriyle BIOS'u çalıştırın. BIOS sürümünüze göre "Removable devices"ı ya da doğrudan USB belleğinizi seçin. Cihaz ilk kez takıldığında Windows cihazı algılayacak, uygun sürücülerini yükleyecek ve Kayıt Defteri girdilerini oluşturacak. USB 2.0 belleklerde bu biraz vakit alıyor. Bilgisayarın yeniden başlatılması gerekebiliyor. Bu durumda USB belleği tekrar önyüklemeye cihazı için seçmeniz gerekebilir. Donanım etkinleştirildikten sonra Windows lisans anahtarını soruyor. Bu alana "TK8TP-9JN6P-7X7WW-RFFTV-B7QPF" ifadesini tirsiz biçimde girin. Bu anahtar tüm Release Preview sürümleri için evrensel geçerliliğe sahip. Akabinde yönergeleri takip edin. Testimizde kurulumdan sonra yeşil bir alana eriştik. Burada sadece sidebar çalıştırılabilir. Bu durumla karşılaşırsanız sistemi sidebar ile yeniden çalıştırın. Ancak bu işlemten sonra Metro arayüzüyle masaüstüne kavuşabildik. Açılışta Windows sabit disk partiyonunuzun hızıyla orantılı olarak açılıyor. Gerçek performansı ise USB 2.0 belleğiniz sağlıyor. Windows 8 taşınabilir bellekte, izole bir ortamda çalışıyor. Çalıştığınız bilgisayarın sabit diskine ulaşamıyorsunuz. Bu yüzden RE sürümüyle karşılaştırıldığında, taşınabilir işletim sisteminin veri kurtarma opsiyonu daha başarısız görünüyor.

8 UYGULAMALAR EKLEMEK Sınırlı yedekleme alanını ve çalışma hızını göz önünde bulundurarak uygulama satın alma sürecine girin. Eğer uygulama indirmek sizin için avantajlı görünmüyorsa, çalıştığınız PC'nin DVD'sini kullanarak uygulamaları yükleyebilirsiniz. 

berk@chip.com.tr



LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi

gamescom
ÖZEL
23 Sayfa
Dosya Konusu

Darksiders II (İnceleme)

Counter-Strike: Global Offensive (İnceleme)

Sleeping Dogs (İnceleme)

Dünden Bugüne RPG (Dosya Konusu)

Transformers: Fall of Cybertron (İnceleme)

WoW: Mists of Pandaria (Röportaj)

Assassin's Creed III

Beyond: Two Souls

Borderlands 2

Call of Duty: Black Ops II

Crysis 3

Dead Space 3

Far Cry 3

God of War: Ascension

Hitman: Absolution

Resident Evil 6

The Last of Us

Total War: Rome II

Ve Fazlası...

32 Sayfalık
ONLINE
OYUN
DERGİSİ

LEAGUE
LEGENDS
DVD'si

KURULUM
DOSYALARI
Kehanet Online
S2: Son Silah

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

EYLÜL SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE





DONANIM

temizlik ve tamir

Bakımı yapıldığında elektronik cihazların ömrü uzun oluyor. Vereceğimiz ipuçlarıyla siz de tamire girişebilirsiniz

BERK ERGİN/CS

Çoğu kullanıcı elektronik cihazlarının temizliğine girişmiyor ve parça değişikliği yapmaktan korkuyor. Bunun en büyük nedeni de donanım bileşenlerine zarar verme korkusu. Bu yüzden de elektronik bileşenler tozla, kırıntılarla, kirle kaplanıyor ve bu yüzden de tablet bataryaları ya da yazıcı silindirleri zamanla iş görmez hale geliyor. Klavyede zamanla biriken bakterinin klozet kapağından daha tehlikeli olduğunu söyleyebiliriz. Diğer taraftan cep telefonları içinde pek çok lifin bulunduğu ceplerde saklanıyor ve TV'ler odalardaki tozlardan diğer her şeyden çok daha fazla etkileniyor. Sizlere cihazlarınızı nasıl pırl pırl hale getirebileceğinizi gösteriyor ve cihazlarınıza zarar vermeden yıpranan parçaları nasıl değiştireceğinizi gösteriyoruz. Her bir cihaz için özel yöntemler sunuyoruz.

Böylelikle dizüstünüze ve cep telefonunuza çeki düzen verebilecek, değiştirilemediği iddia edilen iPhone'unuzun bataryasını değiştirebileceksiniz. Söz konusu PC'ler olduğunda ise çalışma masasında biriken tozları içine çekme keyfi yüzünden kirle kaplanan kasaları tozlu ortamlarından kurtarabileceksiniz. Diğer taraftan kir, toz, kırıntı ne varsa tuşlarının arasında biriktiren klavyenizi de eski haline döndüreceksiniz. Bu işlemleri tamamladıktan sonra "piyano siyahı" gibi tabir ettiğimiz TFT ekranların kaplamaları ve yüzeylerinin temizliğine geçeceğiz. Çoğu zaman kendini temizleyebilen ink-jet yazıcının zamanla etkisiz hale gelen silindir temizliğine de girişeceğiz. Böylelikle ömrünü birkaç yıl daha uzatabileceğiniz yazıcınız, aynı zamanda daha az mürekkep harcayacağından tasarruf miktarınız hayli artacak.

IPHONE BATARYASINI değiştirin

Apple'ın akıllı telefonunun bataryasını değiştirmek oldukça maliyetli. Oysa kendiniz de yapabilirsiniz

1 VIDALARI SÖKÜN Bu çalışmamızda iPhone 4'ün bataryasını nasıl değiştirebileceğinizi gösteriyoruz. Apple ürünleriyle ilgili yönergeleri ifixit.com adresinde bulabilirsiniz. Cihazın bataryasını değiştirmek için Apple 90 Euro'luk bir fiyat veriyor. Oysa eBay'den bulabileceğiniz yeni batarya ile tüm değişim masrafı sadece 15 Euro tutuyor.

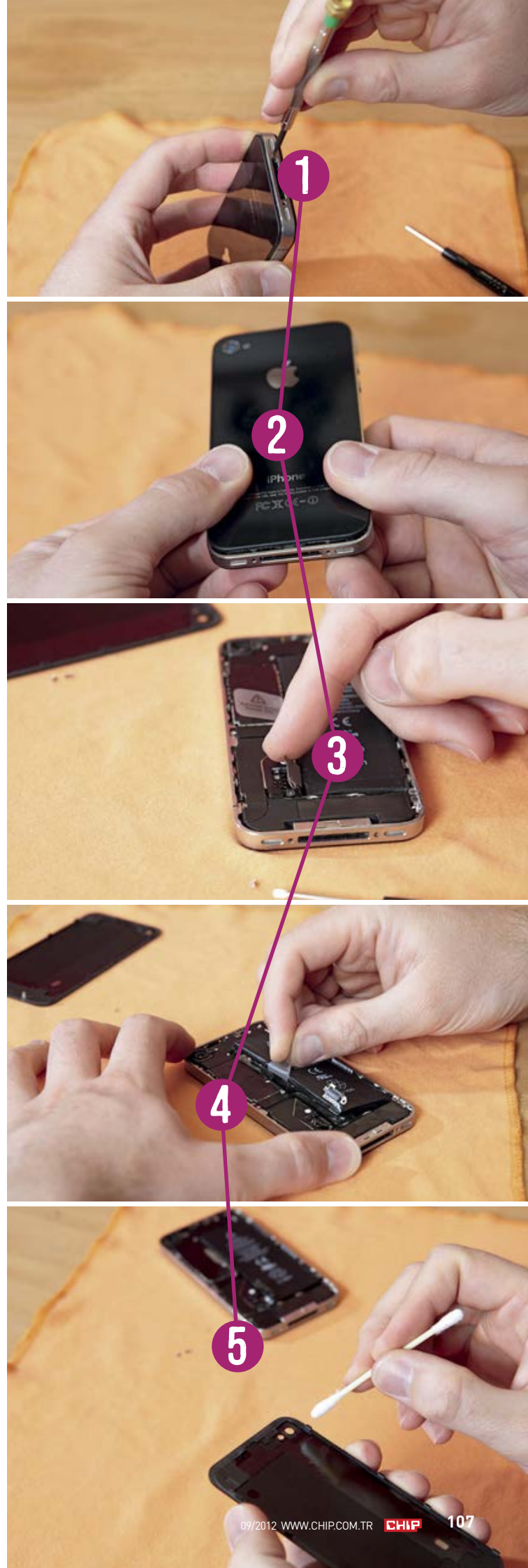
DİKKAT: Cihazın vidalarını söktüğünüzde garanti kapsamı dışında kalıyor. İlkın yanlardaki iki vidayı sökün. Bu işlem için Philips'in ince çapraz tornavidasını ya da beş uçlu ince yıldız tornavidaları kullanabilirsiniz. İkincisi için özel bir tornavidaya ihtiyacınız var, bunu iFixit, Amazon ya da eBay üzerinden bulabilirsiniz. Aynı şey iPhone'nunuzun modeline göre seçmeniz gereken yedek batarya için de geçerli.

2 KAPAĞI AÇIN Vidalar söküldüğünde kapağı iki elinizin baş parmağıyla üç milimetre yukarı itin. Şimdi kapağı üst kısmından kaldırabilirsiniz. iPhone'u yumuşak bir yüzeyin üstüne ekranı altta kalacak şekilde önünüze koyun. Dördüncü adımdan sonra telefona bayağı bir baskı uygulamanız gerektiğinden, ekranın çizilmesini önlemek gerekiyor.

3 BATARYA BAĞLANTISINI ÇÖZMEK Bataryanın alt kısmında bataryayı sabitleyen yıldız tornavidayı sökün. Akabinde gümüş bağlantıyı bataryaya doğru katlayın. Altında bulunan siyah montaj parçasını bükmemeye özen gösterin.

4 BATARYAYI ÇIKARIN Şimdi zor kısım başlıyor: batarya kapağın içinde sıkışık bir durumda. Plastikteki halkayı güçlü bir şekilde çekmeniz gerekiyor, burda yassı bir nesne yardımıyla bataryayı alttan kaldırın. Bu işi önceden arka kapağı bir saç kurutma makinesiyle ısıtarak kolaylaştırabilirsiniz. Şimdi eski bataryayı çıkarın. Kapaktaki yapıştırıcı kalıntıları yeni bataryaya yapışabilecek biçimde tutun.

5 TEMİZLEMEK VE BİRLEŞTİRMEK Tekrar birleştirmeden önce iPhone'u kısaca temizlemenizi öneriyoruz – misal sıkıştırılmış hava spreyi ile. Kamera lensinin üzerindeki cam kapağı da pamuk ve hava spreyi ile temizlemeye değer. Yeni bataryayı yerleştirip yapıştırıcıya iyice bastırdıktan sonra batarya kontağını bağlayıp vidayla sabitleyin. Akabinde üstte anlatıldığının tersi sırada kapağı yeniden yerine takın. →



PC VE KLAVYİYİ tozdan kurtarmak

Toz PC kasasında soğutma sistemini engelliyor. Kola saldırıları sonrası klavyeleri hayata döndürmek dahi mümkün.

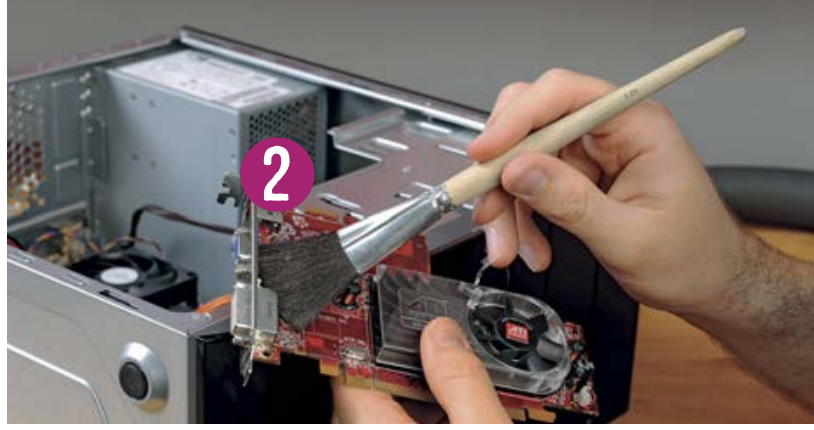
1 CPU FAN Masaüstü PC'lerin içinde hızla toz birikir, zira fan yerde ve çevredeki tozlu havayı içeri çeker. CPU fanı tozlu havayı sürekli soğutucuya doğru üfler, toz burada hava akımıyla gittikçe birikir. PC'nin içini ayarı en düşüğe olan bir elektrikli süpürgeyle temizleyin, fakat süpürge'nin kendisini uzakta tutun – aksi takdirde bir elektrik akımıyla anakarta zarar verebilir.

2 HARİCİ KARTLAR Anakarta takılan harici kartlar hemen her PC'de alt taraflara takılmıştır. Bu kartları sökün ve yuvalarını önce kompresörle sıkığınız havayla, daha sonra da bir fırçayla temizleyin. Ekran kartının fanını tıpkı işlemci fanını temizlediğiniz gibi temizleyin.

3 KLAVYE Klavye temizliği için biraz daha radikal bir çözüme gidebilirsiniz. Klavyenin bütün tuşlarını sökün ve bu tuşları deterjanlı suyla yıkayın. Çoğu ofis klavyesinin tuşlarını bir kredi kartının yardımıyla kolaylıkla sökebilirsiniz. Ancak bu işlemi gerçekleştirmeden önce klavyenin bir fotoğrafını mutlaka çekin. Söktüğünüz tuşları bulaşık makinesinde de yıkadıktan sonra iyice kurulaştırın. Kurulumu işlemi için bir mikrofiber bezden yararlanabilirsiniz.

4 KLAVYİYİ DAĞITIN Her klavye için en kötü senaryo şu: İçtiğiniz kolalı içecek üzerine döküldü. İçeceğin içindeki şeker tuş sensörlerini kapladı ve bu yüzden de tuşlara bastığınızda ekranda hiçbir şey hareket etmiyor. Ancak görselimizde gördüğümüz gibi bir klavye böylesi bir faciadan bile kurtulabilir. İlk klavyenin kasasını açmanız gerekiyor. Bunun için alt kısımda bulunan küçük tırnakları oynatarak kasayı açın. Tırnakları yerinden oynattığınızda kasayı elinizle hafif baskı uygulayarak ayırmanız gerekiyor.

5 SENSÖR KİRİNİ TEMİZLEME Eğer tüm tırnakları açtıysanız, klavyeyi ters çevirin ve ortadan bölünmüş yarısını çıkartın. Alt kısımda muslukta yıkayabileceğiniz plastik mat yer alıyor. Kirlenen sensör ise küçük, çıkartılabilir bir bağlantıyla kasaya tutturulmuş biçimde alt kısımda yer alıyor. Kirleri nemli bir mikrofiber bez yardımıyla silin. Daha sonra tüm parçaları kurutarak geri takın.

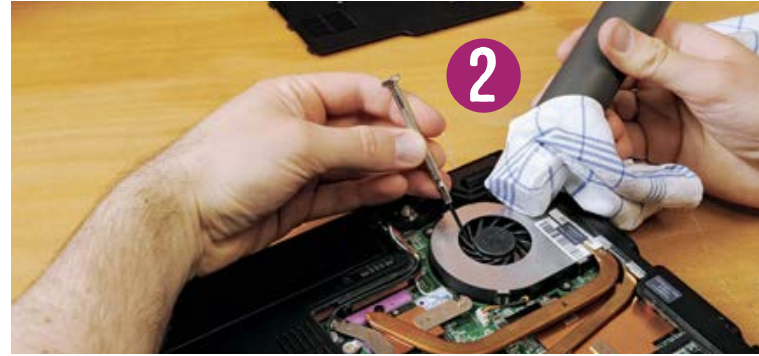


DİZÜSTÜ temizliği

1 KLAVYE PC klavyesiyle karşılaştırıldığında dizüstülerin klavye tuşlarını sökmek daha karmaşıktır. Dahası cihazın hassas bileşenleri genellikle klavyenin altında yer alır. Bu yüzden temizlik esnasında hayli dikkatli olmalısınız ve özel temizleyicileri tatbik ederken yün bezler kullanmalısınız.

2 FAN Bilgisayar bileşenleri zamanla tozlanacağından temizlik için dizüstünüzün kasasını hemen her yıl en az bir kez açmanız ve içindeki tozları temizlemeniz gerekiyor. Kullanabileceğiniz bir vakum temizleyici ile tozları gizlendikleri yerden çekebilirsiniz. Temizlik esnasında fanı tutarak dönmesini engelleyin.

3 DVD SÜRÜCÜ Lazer lenslerin bulunduğu DVD sürücü emdiği tozların arasından hava püskürtmeye çalışır. Kullanacağınız minik fırçalarla lensteki tozlanmayı giderebilirsiniz. İnternette bu tarz temizleme CD'leri bulabilirsiniz. Eğer lazer lens ulaşılabilir bir noktadaysa mikrofiber ve TFT temizleyiciyle de temizlemeniz mümkün.



AKILLI TELEFON VE KULAKLIK temizliği

1 HARİCİ Her zaman el altında bir cihaz olduğundan, üreticilerin narin ürettikleri cep telefonları kolayca kirleniyor. Bir LCD temizleyici ve mikrofiber bez yardımıyla temizlik işine girişebilirsiniz. İnternette sipariş edebileceğiniz bu özel temizlik ürünleriyle cihazınızın dış yüzeyini, sadece bir kez değil defalarca temizleyebileceğinizden oldukça hesaplı.

2 DAHİLİ Cep telefonları genellikle içinde pek çok tiftiksi parça bulunduran gömlek ya da pantolon ceplerinde taşınıyor. İnternette edinebileceğiniz anti bakteriyel temizlik ürünleriyle cihazınızın hijyenini sağlayabilirsiniz. Bu sıvılar cihazdaki tozları emerken, üzerlerine yapışmadığı için leke bırakmıyor. Bu ürünlerle cihazınızın tuşlarını da temizleyebilirsiniz. Bir başka yöntem olarak da kompresörler temizlik için kullanılabilir.

3 KULAKLIKLAR Kulağın içine takılan kulaklıklar çevredeki sesleri keserken, kısık sesle müzik dinleyebilmenize ve telefon konuşması yapabilmenize izin verdikleri için hayli popülerler. Ancak bu pahalı cihazlara bazen bir miktar kulak kiri yapışabiliyor. Plastikliğini söktüğünüz kulaklığınızı bir kulak sileceği ve bir kürdan yardımıyla bu kirlerden arındırabilirsiniz.



Düzgün YÜZEY TEMİZLİĞİ

1 PLASTİK YÜZEYLER Çizilebilir plastik yüzeyler mikrofiber bez ve cam temizlik deterjanlarıyla temizlenebiliyor. Solüsyonu önce beze sürerek ekranın çizilmesini engelleyin. Piyano siyahı diye tabir ettiğimiz yüzeyler çok daha hızlı kirleniyor ve çiziklere karşı çok daha hassaslar. Bu yüzden önce tozunu alın ve daha sonra TFT temizlik ürünü tatbik ettiğiniz mikrofiber bezle silin.

2 TFT EKRANLAR ekranlarınızı hiçbir zaman içinde alkol barındıran temizlik ürünleriyle temizlemeyin. Aksi takdirde bu sıvılar, ekranınızda dalga dalga iz kalmasına neden olur. İlk ekranın tozunu alın, daha sonra da TFT temizleyicili mikrofiber bezle ekranı silin.

3 KLAVYE Eğer farenizi selpak rulo kağıt bezlerle kaplayıp, üzerine cam temizleme spreyi sıktıktan sonra birkaç dakika bu şekilde bekletirseniz, ilk günkü gibi pırıl pırıl olabilir. Farenin üzerindeki yuvarlama tekerini de aynı ürünleri kullanarak temizleyin, araya sıkışmış kirleri alın.



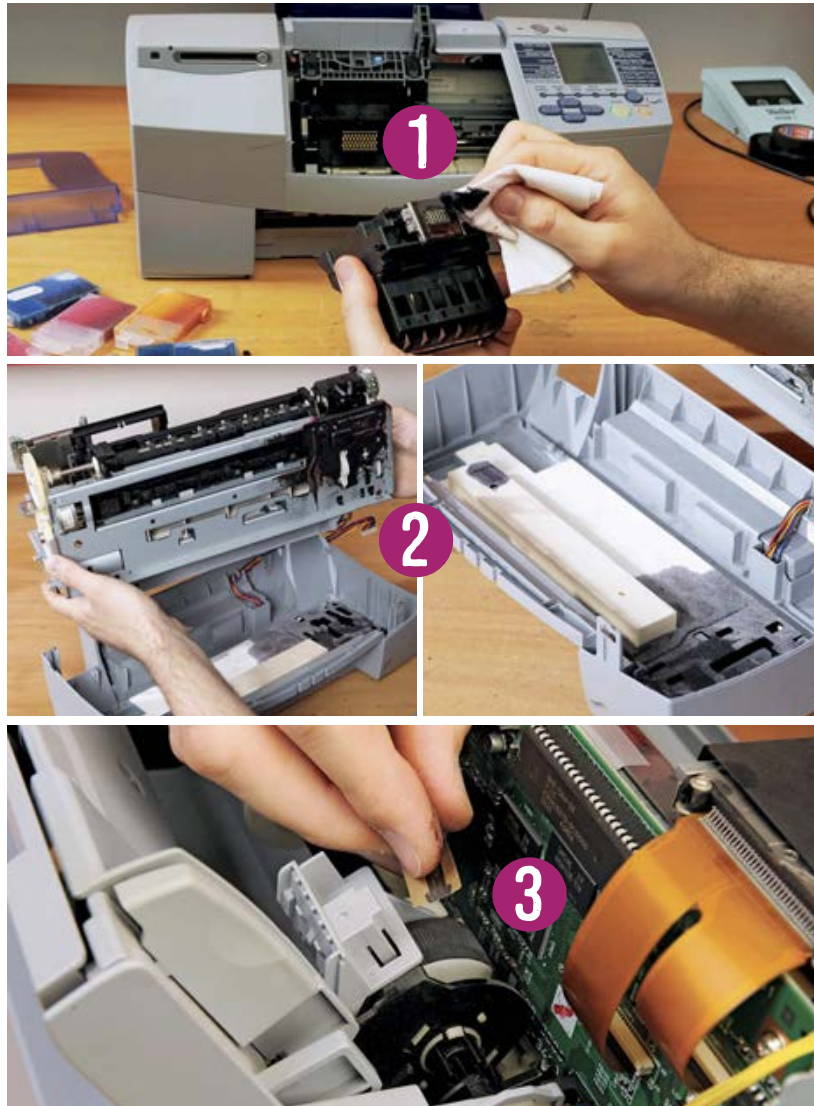
YAZICINIZ pırıl pırıl olsun

1 YAZICI KAFASI Eğer yazıcınız silik yazılar çıkartmaya başladıysa, yazıcı kafasını temizlemenin vakti gelmiş demektir. Yandaki görselde görebileceğiniz Canon S830D gri kolu kaldırdık ve kafayı çıkarttık. Mürekkebi temizlemek için bir parça rulo mutfak kağıdıyla mürekkebi emin.

2 KİRİ TEMİZLEMEK Yazdırılan on binlerce sayfadan sonra yazıcınızdan mürekkep haznesi dolu uyarısını alabilirsiniz. Bu haznenin temizliği için kullandığımız Canon S830D cihazının üst kasasını açıp, mil kısmındaki iki vidayı sökmek zorunda kaldık. Yazma birimini kaldırdıktan sonra, kalan mürekkebi silip, hazneyi sıcak suyla yıkayabilirsiniz. Bu işlemden sonra hazneyi iyice kurutun. Toplama işlemini tamamladıktan sonra yazıcı sayacını sıfırlamanız gerekiyor. Bizim yazıcımızda bunu şu adımlarla yaptık: Yazıcıyı kapatın, “resume” tuşuna basılı tutun, güç tuşuna basılı tutun, kartuş sesini bekleyin, iki tuşu da bırakın, “resume” a dört kez ve açma düğmesine bir kez tıklayın ve kapatın.

3 SİLİNDİR TEMİZLİĞİ Eğer yazıcınızdan kağıdı alamıyorsanız, silgi yüzeyinden yapılan silindirlerin sertleşmiş olması mümkün. Bu yüzeyi 400'lük zımpara kağıdıyla iyice temizledikten sonra, kağıtların silindirde kalma sorununu bir süre için daha çözebilirsiniz. 📄

berki@chip.com.tr



Auto SHOW

İNTERNET'DE GÜNCEL TABLET'DE EĞLENCİLİ TELEFON'DA PRATİK DERGİ'DE GÜÇLÜ

En yeni otomobil testleri, karşılaştırmalar ve en güncel haberler Auto SHOW dergi, internet, * tablet** ve akıllı telefonlarda.***



* www.autoshow.com.tr; www.e-mecmua.com; www.dijimecmua.com

** Turkcell Dergilik; Vodafone Vread ve D-mags uygulamaları

*** iPhone ve Android işletim sistemli akıllı telefonlarda



İki kat daha fazla PİL SÜRESİ

Cep telefonları ve tabletlerin şarj süresi güneş enerjisiyle, bataryalarla ve doğru ayarlarla yükseltilebilir. Bu yazıda size en etkili yöntemi gösteriyoruz.

BERK ERGİN / FN

Akıllı telefon ve tabletlerin şarjı hemen hemen bir gün dayanıyor. Telefonlarını internet, oyun, fotoğraf/video ve veri senkronizasyonu için kullananlar pil süresini önemli oranda düşürüyorlar. Akıllı telefonunuz kapanınca, ne telefon, ne müzik çalar ne de GPS kullanılamayınca dışarda geçirdiğiniz gün adeta mahvoluyor. Size az harcama ve göze batmayacak bir bedel karşılığında pil süresini iki kattan fazla arttırmanın yollarını göstereceğiz.

Daha uzun pil süresini taşıyabilir şarj aletleriyle ve buna uygun enerji tasarruf eden ayarlarla sağlayabilirsiniz. Daha üst düzey ise

yüksek kapasiteli yedek bataryalar, harici bataryalar ve güneş enerjisinden yararlanan şarj aletleri ile mümkün.

Yararlı bataryalar 25 Euro, dörtlü güneş panelinden oluşan şarj aletleri ise 100 Euro'dan başlıyor. Çeşitli şarj aletlerinin sağladığı pil süresini iPhone 4S ve Samsung Galaxy SII ile test ettik.

Enerji tasarrufu tüyolarının farklı bedelleri var: Çoğunlukla telefonun kullanışlılığı azalıyor; örneğin uçak mod'unda olduğu gibi. Osiloskop yardımıyla Samsung Galaxy SII ve Sony Ericsson peria'da farklı sistem ayarlarıyla kaç Miliamper (mA) ve Miliamper/saat (mAh) tasarruf edilebileceğini ölçtük.

ŞARJ ALETLERİ

ME2SOLAR AURORA 4

Fiyat: 99 Euro
me2solar.com

Bu katlanabilir solar şarj aleti doğrudan güneş ışığı yardımıyla PC'nizin USB girişinden en az taşınabilir bir şarj aleti kadar enerji üretiyor. Bu yüzden cep telefonunuz için parkta ya da

plajda kesintisiz enerji sağlamak için uygun. Güneş panellerini güneşe uygun bir açıda tutmanız gerekiyor. Kolektörü yere yatay bıraktığınızda elde edilen enerji miktarı önemli oranda düşüyor. Test cihazlarımızda gölge ve bulut altında şarj sağlayamadık.



STROMWERK SOLAR ÇANTA

Fiyat: 300 Euro
www.das-stromwerk.com

Bu büyük çantaya üç parçalı bir solar kolektör yerleştirilmiş, bunlar ise 5000 mAh kapasiteli büyük bir bataryaya bağlı. Çantayı açık havada güneşte ideal açıda

bıraktığınızda 14 saat içinde şarj oluyor. Ancak gündelik şartlarda şarj oranı düştüğünden, bataryayı doldurmak bir kaç gün sürüyor. Bataryayla bir cep telefonunu iki defa şarj edebiliyorsunuz – bu da pil süresini üçe katlamak demek.

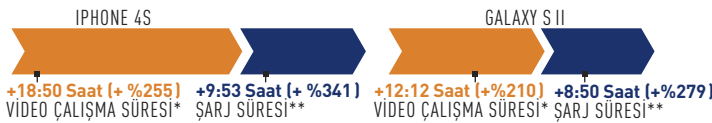


POWER.GUY POWER PACK DX.5000

Fiyat: 45 Euro
powerguy.de

Teorik olarak tamamen boş bir telefon bataryası harici bir 5000 mAh pille üç kere doluyor. Fakat deneyimlerimiz buna pratikte ulaşamadığını gösteriyor. Yine de pilin kapasitesi iki defalık

şarja yetti; bu da pil süresinin üç katı anlamına geliyor. Maalesef pili taşınabilir bir enerji kaynağıyla doldurmak çok uzun sürüyor. Amperlik güçlü enerji kaynakları şarj etme oranları 900mA ile sınırlı olduğundan hemen hemen hiç kar sağlamıyor.



KENSINGTON BUNGEEAIR FOR IPHONE

Fiyat: 100 Euro
kensington.com

BungeeAir, plastik bir telefon kılıfı, öncelikle iPhone 4S'in kaybolmasını önlemeyi amaçlıyor. Bunun için de bir radyoya bağlı. Bu radyo telefonda bir kaç metre uzaklaştığı vakit sesli bir sinyal veriyor. BungeeAir, iyi bir enerji kaynağı olarak kulla-



nabileceğiniz 1500-mAh'lık bir bataryaya sahip. Ancak ne var ki telefonunuz bu kalın kılıfta göze pek hoş görünmüyor.



GALAXY S II İÇİN SAMSUNG POWER PACK

Fiyat: 50 Euro
samsung.com

Samsung Galaxy SII'nin kapağında 1300 mAh'lık bir batarya var. Kapağın arka kısmında bir düğmeyle bu batarya şarj amaçlı kullanılabilir. Batarya kapasitesini arttırarak bu akıllı telefonu video oynatmak için kullanabilirsiniz. Ancak bu video

oynatma süresi sandığı kadar uzun değil. Batarya %80 daha fazla enerji sağlasa da, video için bu oran %50'de kalıyor. Telefon düştüğü takdirde iyi bir koruma sağlamasına karşın kaba bir görünüm ve ağırlıkla geliyor.



* EK OLARAK KAZANILAN VIDEO SÜRESİ (UZUN OLMASI DAHA İYİ)
** EK OLARAK GEREKLİ ŞARJ SÜRESİ (KISA OLMASI DAHA İYİ)

GALAXY S II İÇİN SAMSUNG POWER BATTERY SET

Fiyat: 30 Euro
samsung.com

Üreticiler sıklıkla ürünleri için daha yüksek kapasiteli yedek bataryalar sunuyor. Örneğin, Samsung Galaxy SII 1,650 mAh'lık bir bataryayla gelirken 2000 mAh'lık bir batarya ayrıca

satılıyor. Bu sayede akıllı telefonunuz en az %30 daha uzun çalışıyor. Cihaz, ağırlığı sadece sekiz gram arttırıyor ve kalınlık da yalnızca bir milimetre fark ediyor. Tek bir şarj ile bütün günü sorunsuz geçirmek isteyenler için Samsung'un batarya seti iyi bir seçim.



+0:55 Saat (+%29)
ŞARJ SÜRESİ**

+1:47 Std. (+%31)
VIDEO ÇALIŞMA SÜRESİ*



GALAXY SII İÇİN AVANTO POWER BATTERY SET

Fiyat: 20 Euro
gps-haus.de

Bazı üçüncü parti üreticiler de çeşitli taşınabilir cihazlar için yedek bataryalar satıyor. Galaxy SII için Avanto batarya kapasite gücüne dikkatle yaklaşılması gerektiğinin bir örneği. Bu 3,500 mAh'lık bataryayla telefon iki

kat daha uzun süreliğine çalışması gerekirken, video izlendiğinde bu rakam ancak %40 oranında kalıyor. Normalde ince olan Galaxy SII bu parlak plastik batarya kapağıyla belirgin biçimde kalınlaşıyor. Dokuz yerine onbeş milimetre kalınlık ve 30 gram fazlalık telefonun kullanımını zorlaştırıyor.

+1:21 Saat (+%43)
ŞARJ SÜRESİ**

+2:34 Saat (+%44)
VIDEO ÇALIŞMA SÜRESİ*

ASUS TRANSFORMER PRIME TF201 İÇİN KLAVYE

Fiyat: 150 Euro
asus.com

Transformer Prime şu an en güçlü Android tablet olsa da, batarya süresi görünürde düşük bir performansla neden oluyor. Özellikle de internete girildiğinde. Klavye içeren bir docking station ile tablet daha uzun çalış-

ıyor. Klavyenin içindeki 2,900 mAh'lık batarya bunu sağlıyor. Tabii ki TransformerPrime'in şarj olma süresi hayli artıyor. Aynı şey ağırlığı için de geçerli: 1.12 kg'ye ilaveten 540 gram ekleniyor. Buna rağmen klavye çok ince (sadece 10 milimetre) ve zarif görümlü.

+1:25 saat (+%48)
ŞARJ SÜRESİ**

+4:04 Saat (+%66)
VIDEO ÇALIŞMA SÜRESİ*



PEARL REVOLT UNIVERSAL ŞARJ DİNAMOSU

Fiyat: 7 Euro
pearl.de

Kullanım sırasında telefonun bataryası bozulduğunda, Revolt'un ufak dinamosu telefonu yeniden başlatmak için şarj akımı üretiyor. Standart bir bataryaya nispeten daha yavaş bir cihaz ile on bir saatte doluyor.

Maalesef dinamonun kalitesi yetersiz kalıyor. Test cihazımız kısa bir süre sonra bozuldu. Transformatör başlığı plastik olduğundan kırılıp küçük kolu işlevsiz hale getirdi.



Şarj akımı: 50 mA
YAVAŞ ÇEVİRME

Şarj akımı: 200 mA
HIZLI ÇEVİRME

PEARL COMPACT USB-POWERBANK

Fiyat: 13 Euro
pearl.com

Dinamonun (solda) tam aksine Powerbank gerçekten başarılı bir cihaz. Küçük plastik kutuda dört adet minyon pil (5 ila 10 Euro) mevcut. Bunlar telefon bataryasına ayrıyeten enerji

sağlıyor. USB Powerbank'e 2,200mAh'lık pil yerleştirdik, video oynatma süresi iki katın üstüne çıktı. Kötü yanı ise pilleri doldurmak için özel bir cihazın gerekmesi.



IPHONE 4S

GALAXY S II

+10:08 Saat (+%137)
VIDEO ÇALIŞMA SÜRESİ*

+7:04 Saat (+%122)
VIDEO ÇALIŞMA SÜRESİ*

* EK OLARAK KAZANILAN VIDEO SÜRESİ (UZUN OLMASI DAHA İYİ)
** EK OLARAK GEREKLİ ŞARJ SÜRESİ (KISA OLMASI DAHA İYİ)

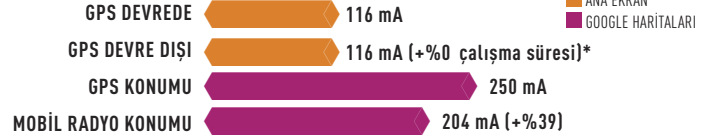
ENERJİ TASARRUF İPUÇLARI



İPUÇU 1 GPS'İ İPTAL EDİN

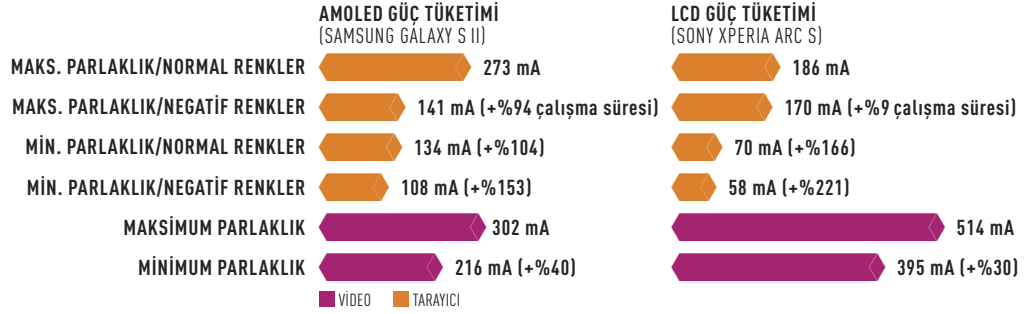
Sadece GPS telefonun bulunduğu noktayı kesin belirleyebiliyor. Fakat enerji sarfiyatı GPS'li Google Maps'te radyo vericilerin konum belirlemesi nedeniyle artıyor. GPS sadece

uygulamaların konumunuza ihtiyacı olduğunda enerji tüketir de, hazırda bekletme mod'unda veya normal kullanımda tüketim değişmiyor.



İPUÇU 2 EKRAN PARLAKLIĞINI AZALTIN

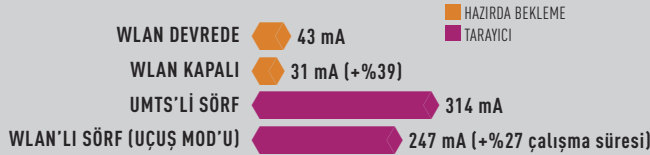
En büyük enerji tüketicisi ekrandır. Aydınlık en yüksekten en düşüğe getirildiğinde pil süresi hayli artıyor. LCD ekranların aksine AMOLED ekranlar koyu renkleri göstermek için çok daha az enerji gerektiriyor.



İPUÇU 3 WLAN İLE VERİ AKTARIMI

WLAN, veri aktarımı için UMTS'ten daha az enerji sarf ediyor. Enerji tüketimi düşerken aktarım oranı artıyor. Bu da veri aktarımı için gereken zamanı kı-

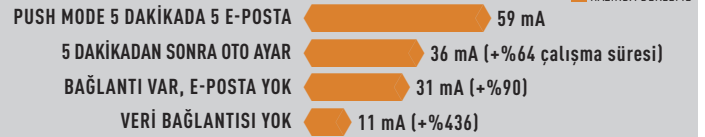
saltıyor. Fakat hazırda bekleme mod'unda WLAN'ın enerji tüketimi artıyor. Bu nedenle pil süresini uzatmak için ihtiyaç olmadığında kapatın.



İPUÇU 4 VERİ BAĞLANTISINI KAPATIN

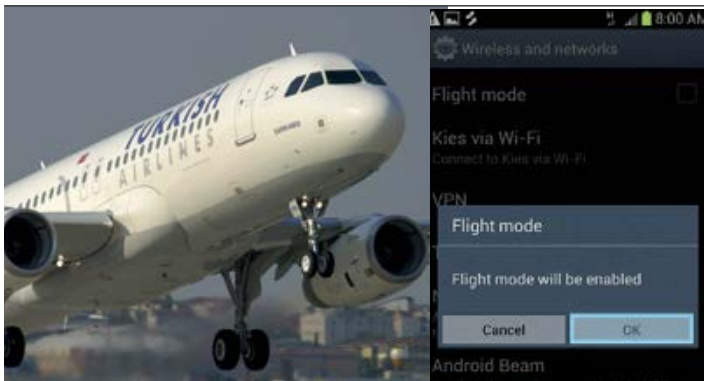
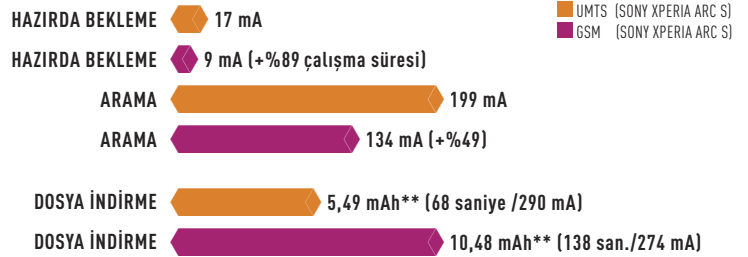
Push mesajlara bağımlı olmayanlar pil süresini veri bağlantısını keserek uzatabilirler. Zira herhangi bir etkinlikte bulunmuyorken bağlantıyı korumak tam bir enerji canavarı.

Telefonda sürekli olarak e-posta ve hesapların senkronize edilmesi enerji gereksinimini artırıyor. Bu yüzden yalnızca ihtiyaç duyulduğunda etkinleştirilmesi daha iyi.



İPUÇU 5 UMTS YERİNE GSM KULLANIN

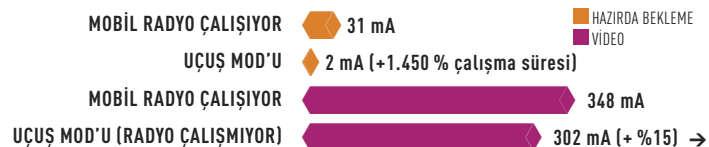
Uzun vadede 2G bağlantıları (GSM) 3G bağlantılardan (UMTS) daha tasarruflu. Bu, telefon görüşmeleri yaptığınızda belli oluyor. GSM'i etkin kılmak pil süresini önemli oranda artırıyor. Fakat iş veri aktarımına geldiğinde GSM bağlantısı fazla yavaş geliyor ve böylelikle daha uzun etkin olması gerekiyor. Ortalamada daha tasarruflu olsa da toplamda 3G ile kıyasla daha fazla enerji tüketiyor.



İPUÇU 6 UÇAK MOD'UNU KULLANMAK

Uçak modu tüm radyo bağlantılarını kapatıyor. Pratikte WLAN'sız telefon sadece müzik çalar ya da kamera olarak kullanılabilir. Bu hazırda bekleme

mod'undan da yararlı. Fakat etkin ekrandan dolayı bu tasarrufun da sınırları var. Yine de pil süresi biraz daha uzuyor, video izlerken dahi.

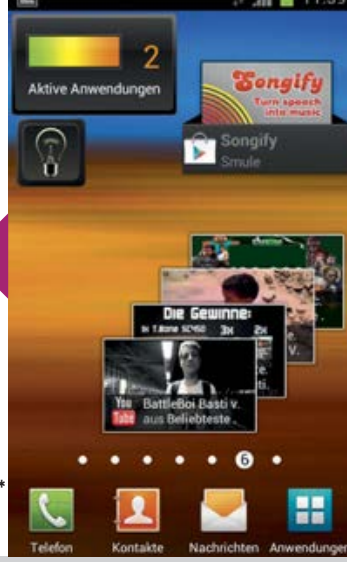


* YÜZDELER ÇALIŞMA SÜRESİNDEKİ ARTIŞI İFADE EDER
** HARCANAN ŞARJ

İPUÇU 7 WIDGET KULLANMAYIN

Android ana ekranındaki interaktif pencereler hem kullanışlı hem de sık görünüyor. Fakat performansı ve pil süresini olumsuz etkiliyorlar. Özellikle

widget'larla ekranları değiştirdiğinizde enerji tüketimi artıyor. Çünkü sistem pencereyi değerlendiriyor ve genellikle ağıdan veri yüklenmesi gerekiyor.



İPUÇU 8 LIVE MASAÜSTÜ KULLANMAYIN

Canlı masaüstleri görsel olarak Android'i sıkıştırıyor. Arka planda akarsu, sallanan ağaçlar, kar yağışı ya da dans eden pin-up kızları gösteren resimler hem telefon performansını hem de de pil süresini düşürü-

yor. Bu durumda bekleme mod'u için de geçerli. Tasarruf en çok ana ekranda belli oluyor. Ekranı farklı ölçülerde parmağınızla oynattığınızda enerji tüketimi %15 ile %30 artıyor.



İPUÇU 9 TARAYICIDA FLASH'I İPTAL EDİN

Her ne kadar Flash Player ile internet kullanımı çok daha keyifli bir hal alsada, Flash uygulamalarının işlemciye çok fazla yük bindirdiği aşikar. Bu yüzden internet sayfaları kolaylıkla aşağı doğru kaydırılmıyor ve bu durum enerji tüketimini hayli artırıyor. Flash

uygulamalar genellikle banner reklamlarında kullanıldığından bu uygulamanın lüzumsuz çalışmasını engellemek ve ancak gerektiği durumlarda devreye sokmak tüm Android tarayıcılarda mümkün. Hatta Google Chrome artık Flash Player çalıştırmıyor bile.



REKLAMLI SÜRÜM

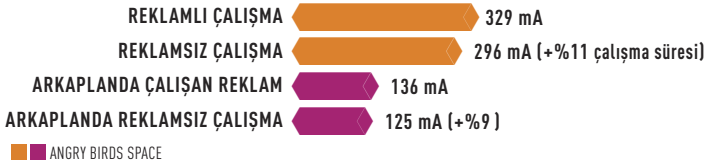


REKLAMSIZ SÜRÜM

İPUÇU 10 REKLAMSIZ UYGULAMA YÜKLEYİN

Birçok ücretli uygulamanın reklam eklenerek finanse edilen ücretsiz sürümü bulunuyor. Örneğin, Angry Birds Space. Bu uygulamalar arka planda yer kaplayan reklam araçları açı-

yorlar. Bu da pil süresini kısaltıyor ve konuma bağlı hizmetler kullanarak ve ağıdan veri yükleyerek veri trafiğine sebep oluyorlar.



AKILLI TELEFON İŞLEMLERİNİN ENERJİ TÜKETİMİ

Bluetooth, WLAN, müzik çalar, kamera, radyo, LED ışık: Bu popüler işlevler enerji tüketimini artıran ana nedenler. Radyo bağlantısız durumda bekleme mod'unu 2mA'lık tüketimiyle kıyaslama için kullandık.



* YÜZDELER ÇALIŞMA SÜRESİNDEKİ ARTIŞI İFADE EDER

KONFORDAN ÖDÜN VERMEDEN DAHA UZUN PİL SÜRESİ

Her tasarruf tüyosu pratik değil, zira birçoğu telefonun kolay kullanımını engelliyor. Sadece en önemli tüyoları uyguladığımız iki senaryo seçtik ve sonuçları ölçtük.

Senaryo 1: En yüksek ekran aydınlığı, GPS açık, Bluetooth açık, UMTS açık, birçok widget, canlı masaüstü, flaş etkin. Telefonda her 30 saniyede bir internette bir test sayfası yükledik ve her 10 dakikada bir push mesajı yolladık.

Senaryo 2: Ekran aydınlığı %30'da, GPS kapalı, Bluetooth kapalı, WLAN açık, UMTS kapalı, widget yok, sabit masaüstü, flaş kapalı. Telefonda her 30 saniyede bir internette bir test sayfası yükledik ve her 30 dakikada bir posta kutusunu otomatik olarak kontrol ettirdik.

Sonuç: Orta derecede tasarruf tüyoları uygulandığında Galaxy SII normalinden iki kat daha uzun çalışıyor.



Dizüstünde OMLET PIŞİRİLEBİLİR Mİ?

Dizüstü bilgisayarınız üstüne yumurta kırsanız pişeceği kadar ısınıyor mu? Efsane avcısı bu efsanenin aslını araştırıyor

TL & MJ / BARIŞ EMRE ALKIM

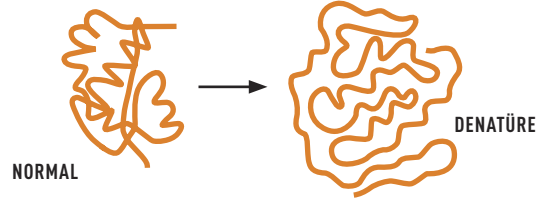


EFSANE Dizüstü bilgisayarlar bazen bir şeyleri pişirebilecek kadar ısınıyor. Ama pişirdikleri iki tür şey olabilir: Birisi, üstüne konan bir yumurta; diğeryse bilgisayarı kucağınızda kullanıyorsanız, testisleriniz.

GERÇEK Ara sıra hepimiz “dizüstü bilgisayar ocak gibi ısındı” türünden laflar ederiz. Bu bakımdan dizüstü bilgisayar tava ya da doğum kontrol yöntemi olarak düşünmek mümkün. Öncelikle tavuk yumurtasından başlayalım. Çırpılmış bir yumurta, yumurta albümininden (yani yumurtanın akı) ve vitellustan (yumurtanın sarısı) oluşur. Akışkan ve jelatinimsi kıvamdaki yumurta akı, biyokimyada adına albüminler denen proteinleri içerir. Proteinler birincil yapıdan (amino asit dizileri) tutun da dördüncül yapıya (eksiksiz protein kompleksinin protein yapısı) kadar çeşitli yapılar oluşturabilir. İkincil, üçüncül ve dördüncül yapılar ısı ya da kimyasal süreçlerin etkisiyle bozulabilir. Örneğin yumurtanın akı, pişirildiğinde matlaşarak beyaza dönüşür. Bu 62 derecede gerçekleşir. 68 derecede ise yumurtanın sarısı pişmeye başlar. CHIP’in en iyiler listesindeki 24 dizüstü bilgisayar kimi durumlarda 62 dereceden fazla ısınabiliyor. Yani efsane doğru, çoğu dizüstü bilgisayarda yumurta pişirilebilir. Dizüstü bilgisayarlar öbür bakımdan da tehlikeli. Eğer dizüstü bilgisayarını adı üzerinde, “dizinizin üstünde” tutarsanız, bilgisayarın sıcaklığı testisleri ısıtmaya başlıyor. Yefim Sheynkin’in 2004 ve 2010 tarihli araştırmalarda kanıtladığı gibi, testisler bir saat içinde 2,8 derece ısınabiliyor. Kulağa çok gibi gelmeyebilir ancak sperm ısıya karşı aşırı hassas. Zaten testislerin vücudun içinde değil de dışında olmasının nedeni bu, yani iç sıcaklıklarının vücudun geri kalanından 2 ila 4 derece düşük olması zorunluluğu. Erbezlerinin sıcaklığındaki yalnızca 1 derecelik artış sperm konsantrasyonunu %40 düşürüyor ve bu da geçici kısırlığa yol açabiliyor. Bu düşüş geçici olsa bile, uzun süreli kullanımın kalıcı hasara yol açıp açmadığı henüz bilinmiyor. O yüzden testislerin “aşırı ısınmasına” yol açmamak için dizüstü bilgisayarını masaüstünde kullanmak en iyisi.

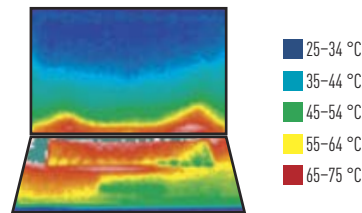
PROTEİN DENATÜRASYONU

Proteinlerin dış yapısı 62 dereceyi geçen sıcaklık yüzünden bozuluyor ve yumurta akı matlaşıp beyaza dönüşüyor.



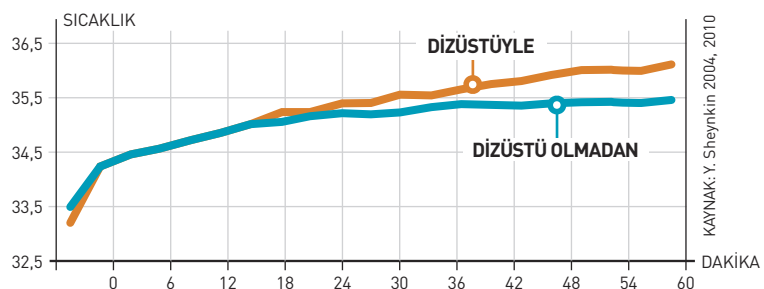
DİZÜSTÜ BİLGİSAYARIN SICAKLIK DAĞILIMI

Çoğu dizüstü bilgisayarın havalandırma delikleri, CPU ve grafik kartı bölgesi 65 dereceden fazla ısınıyor.



AĞIR AĞIR ISINMA

Dizüstü bilgisayarını dizinizin üstünde kullanırsanız testisler 2,8 derece ısınabiliyor



Sadece tek tıklamayla SİSTEM YEDEKLEME

Hedef sürücüyü girin, başlatın ve unutun: Ocster 1-Click Backup tüm sürücülerinizdeki yedekleri arka planda sessizce alır ve acil durumlar için kurtarma CD'si oluşturarak verilerinizi güvende tutar

ERCAN UĞURLU

Bildiğiniz gibi yedekleme işlemleri oldukça sıkıcıdır. Yedekleme yazılımları çalışma temposuyla hem çok fazla zaman alır, hem de geniş depolama alanına ihtiyaç duyar. Ancak bu yedekleme işlemleri ne kadar sıkıcı olsa da, bir o kadar da önemlidir. Zira özellikle işletmeler için veri kayıpları milyonlarca Euro'ya mal olabilir. Kişisel kullanımlarda parasal olarak pek kayıp yaşanmasa da, yine de can sıkıntısı garanti-dir.

Yedekleme araçlarının yarattığı strese son

Peki, bu stres yaratan faktörlerden kurtularak yedekleme işlemlerini nasıl gerçekleştirebiliriz? Bu noktada size rahatlıkla Ocster 1-Click Backup'ı önerebiliriz. Zira Ocster 1-Click Backup'ı rakiplerinden ayıran en can alıcı noktası, yedekleme programlarının yukarıda saydığımız negatif özelliklerinden nasibini almış kullanıcılar tarafından geliştirilmiş olması. Tüm can sıkıcı ayarlardan arındırılarak geliştirilen ve işini gayet basit şekilde yerine getiren Ocster 1-Click Backup, sunduğu yedekleme seçenekleriyle de ön plana çıkıyor. Tüm yedekleme işlemlerini arka planda sessizce yürüten

Ocster 1-Click Backup, sistem kaynaklarını yormuyor ve böylece sistem performansını düşürmüyor. Yedeklenen dosyaları geri alma işlemini ise yine oldukça basit şekilde gerçekleştiren Ocster 1-Click Backup, Windows işletim sisteminin çalışmadığı durumlarda bilgilerinizi kurtarabilmeniz için bir kurtarma CD'si de oluşturuyor. Böylece Ocster 1-Click Backup ile sistem kurtarma işlemini kolaylıkla gerçekleştirebiliyorsunuz.

Özelleştirilmiş yedekleme

Eğer Ocster 1-Click Backup'ın yanında bir de özelleştirebileceğiniz türde kapsamlı bir yedekleme aracı arayışı içindeyseniz, bu kez sizi Areca Backup'ı kullanmaya davet edeceğiz. Sadece seçtiğiniz dosyaların yedeğini alarak daha spesifik yedekleme yapmanıza imkan tanıyan Areca Backup, aynı zamanda yedeklediği paketleri isteğiniz üzerine şifreleyebiliyor da. Sıra dışı bir çalışma tarzına sahip olan Areca Backup'ın kullanımına dair ipuçlarını ise dosyamızın son sayfasında bulabilirsiniz.

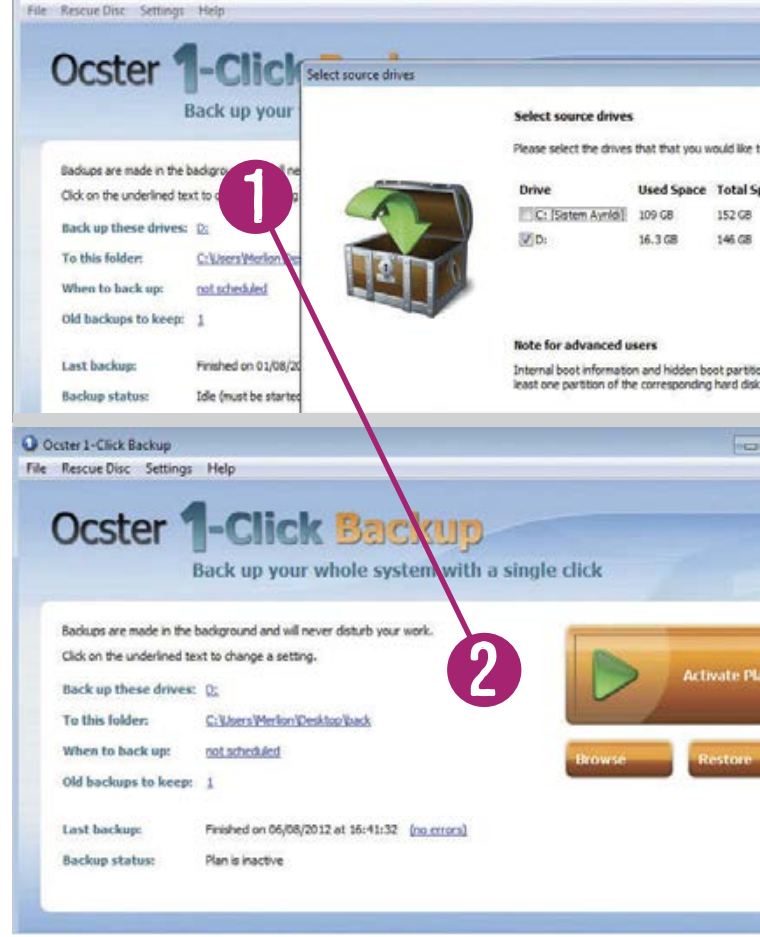


İlgili araçlara **CHIP-CODE YEDEKLEME** altında bulabilirsiniz

Planlama ve başlangıç 1-CLICK BACKUP

1 KURULUM VE AYARLAR www.ocster.com adresini ziyaret ederek Ocster 1-Click Backup yazılımını indirdikten hemen sonra bilgisayarınıza yükleyebilirsiniz. Yükleme sırasında kayıt olmanız gerektiğini hatırlatalım. Kurulum işlemini tamamlayıp çalıştırdığınızda Ocster 1-Click Backup hemen bilgisayarınızdaki kullanılabılır sürücülerini denetleyecek. Eğer tüm verilerinizi yedeklemek istiyorsanız “Back up these drives” bölümüne dokunmadan direk ikinci adıma geçebilir veya bu noktada yedeklemek istediğiniz sürücüyü belirtebilirsiniz. “When to back up” bölümünü kullanarak otomatik yedekleme zamanını seçebilir ve “Old backups to keep” kısmından da daha önceden alınmış yedeklerin ne kadarının saklı tutulmasını istediğinizi belirleyebilirsiniz.

2 YEDEKLEME DOSYALARI Ayarlarınızı tanımladıktan sonra hazırmanız “Activate Plan” butonuna tıklayabilirsiniz. Ocster 1-Click Backup bu adımda sizden bir kurtarma CD’si oluşturmanızı isteyecek.

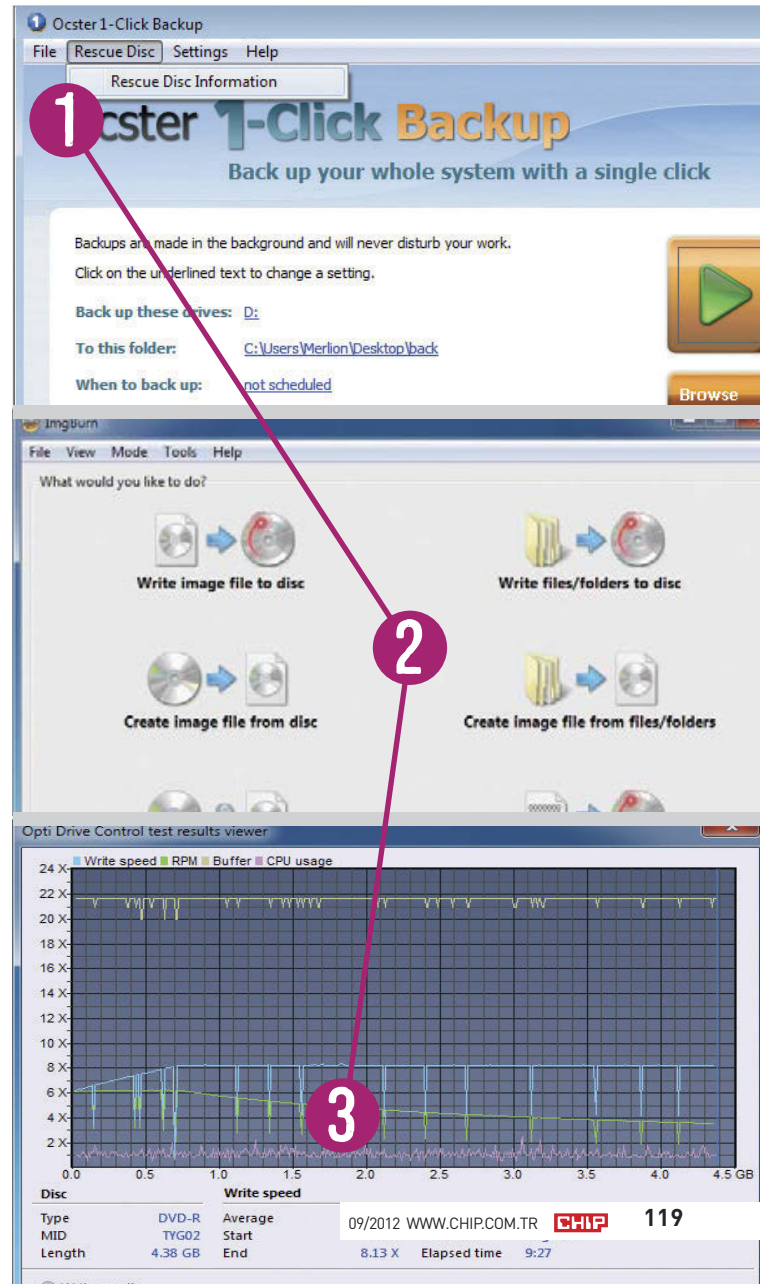


Emniyet için KURTARMA CD'Sİ

1 KURTARMA CD'Sİ ZİYARETİ Yedekleme işlemini gerçekleştirdiyse- nizin verilerinizin güvenliği için gelecekte bir kurtarma CD'sine ihtiyaç duyabilirsiniz. Kurtarma CD'si oluşturmak için ilk yapmanız gereken Ocster 1-Click Backup internet sitesini ziyaret etmek. Bunun için yazılım üzerinden Rescue Disc | Rescue Disk Information adımlarını takip edebilirsiniz. Açılan sayfadan kurtarma CD'si oluşturmak için ihtiyaç duyacaklarınız hakkında bilgi edinebilirsiniz.

2 İNDİRİN VE YAZIN Açılan sayfa üzerinde “Creating the Ocster Backup Rescue Disc” başlığı altında bir ZIP dosyası göreceksiniz. Kurtarma CD'si oluşturmak için ilk adım olarak 628 MB boyutundaki bu dosyayı indirmeniz gerekiyor. ZIP dosyasının içinde kurtarma CD'niz için önyüklenabilir ISO dosyası bulunuyor. Elbette bu ISO dosyasını da sonrasında boş bir CD'ye yazdırmanız gerekiyor. Bu işlem için de CHIP DVD'de yer alan CD/DVD yazdırma araçlarını kullanabilirsiniz.

3 KURTARMA CD TESTİ Daha sonra bir sorunla karşılaşmamak için hazırladığınız kurtarma CD'sini test etmenizde yarar var. Fakat bunun için Ocster 1-Click Backup'ın yedekleme işlemini tamamlamasını beklemeniz gerekiyor. Yedekleme işlemi tamamlandıktan sonra kurtarma CD'sini test edebilirsiniz.



Sisteminizi GERİ GETİRİN

Yalnızca birkaç tıklamayla kayıp verilerinizi geri getirebilir ve sisteminizi onarabilirsiniz

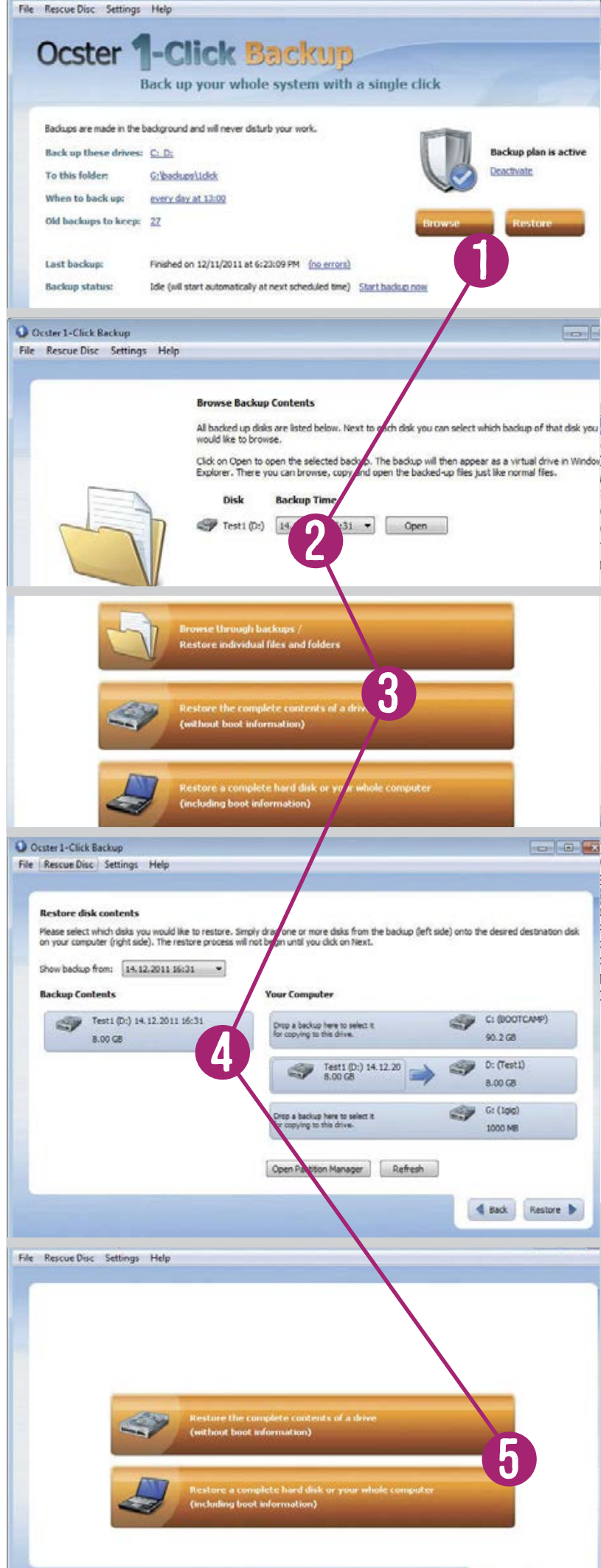
1 SEÇİM YAPIN Yanlışlıkla silinen dosyalarınızı geri getirmek için Ocster 1-Click Backup'ı başlatmanız yeterli. Fakat diğer yandan eğer bir Windows bölümünü kurtarmak istiyorsanız bunun için hazırladığınız kurtarma CD'sini kullanarak önyükleme yapmalısınız. Bu noktada endişe edecek bir şey olmadığını söylemeliyiz. Zira yedekleme aracı sistem dosyalarınıza bir zarar vermiyor.

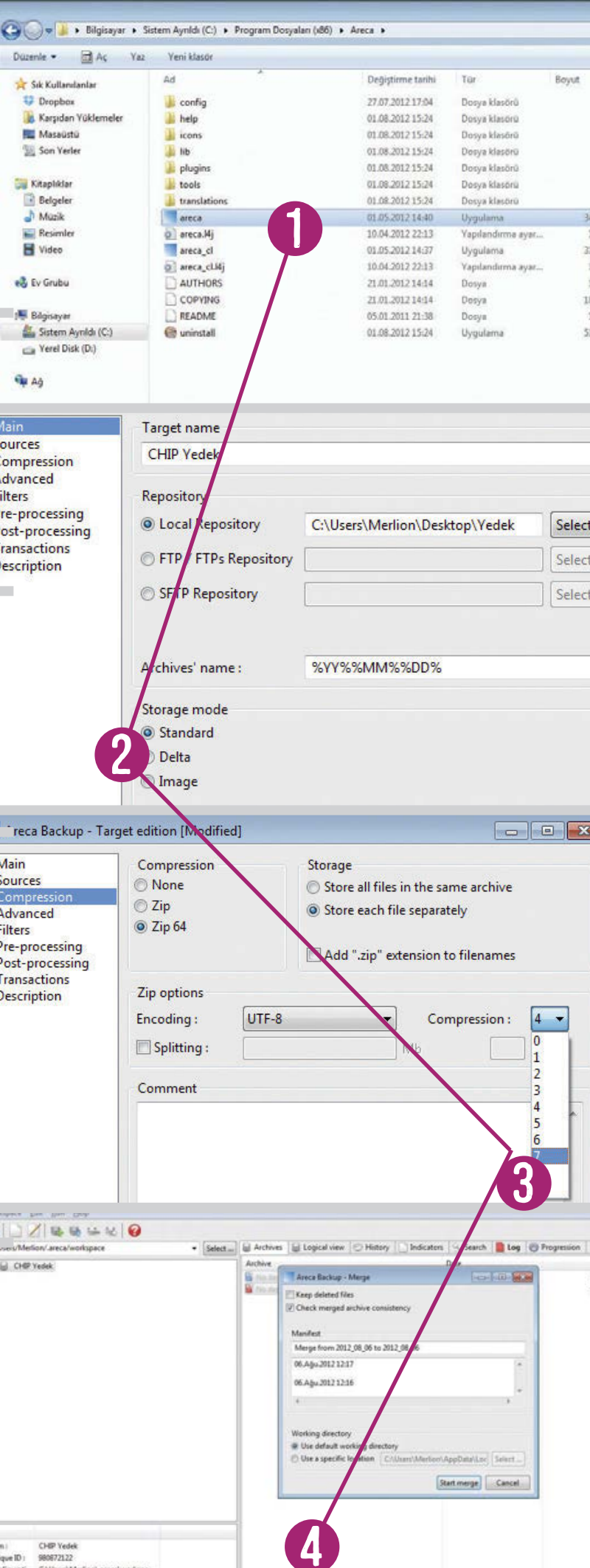
2 VERİLERİNİZİ KURTARIN Kaybettiğiniz verilerinizi kurtarmak için ilk yapmanız gereken Ocster 1-Click Backup'ın ana sayfasından "Restore" butonuna tıklamak. Şimdi açılan pencereden "Browse" butonuna tıklayabilir ve "Backup Time" kısmından yedeklenme zamanını belirterek ve "Open" butonuna tıklayarak yedeklenmiş verilerinize ulaşabilirsiniz. Böylece Ocster 1-Click Backup yedeklenmiş verilerinizi sanal bir sürücü altında tuttuğu bir klasörde görüntüleyecek. Bu klasörü kullanarak kurtarmak istediğiniz doküman ve dosyaya ulaşabilirsiniz. Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra "Back to Main Menu" butonuna tıklarsanız Ocster 1-Click Backup sanal sürücüyü kapatacak ve sizi ana menüye yönlendirecek.

3 SİSTEM BÖLÜMÜNÜ SEÇİN Windows bölümünü kurtarmak için bilgisayarınızı oluşturduğunuz Kurtarma CD ile başlattığınızda Ocster 1-Click Backup sizi bir süre bekletecek. Ardından gelen ekrandan "Browse" butonunu kullanarak yedekleme alanınızı belirtebilir ve sonrasında da "Next" butonu ile bir sonraki adıma geçebilirsiniz.

4 DİSK İÇERİĞİNİ KURTARIN Yedeklediğiniz tüm içeriği aynı anda kurtarmak için "Restore the complete contents of a drive" seçeneğini kullanabilirsiniz. "Show backup from" kısmından yedekleme zamanını belirtebilir ve ardından da "Backup Contents" kısmındaki yedek paketini direkt olarak sürükleyerek sürücülerinizden birinin üzerine bırakabilirsiniz. İşleme "Restore" butonu ile devam ettiğinizde tüm verileriniz kurtulacaktır.

5 SABİT DİSKLERİNİZİ KURTARIN Aynı anda bilgisayarınızdaki tüm sabit disk içeriğini kurtarmak için ise "Restore a complete hard disk or your whole computer" seçeneğini kullanabilirsiniz. Yine bu modülde de "Show backup from" kısmından yedekleme zamanını seçebilir ve ardından da "Backup Contents" kısmını sürükleyip bilgisayarınızın üzerine bırakarak fiziksel veri taşıma görevini gerçekleştirebilirsiniz.





Seçili dosyalar için YEDEKLEME ARACI

Seçili dosyalarınızı yedekleyebilir ve hatta isteğe göre şifreleyebilirsiniz

1 YEDEKLEME ARACINI BAŞLATIN Seçili dosyalarınızı yedeklemenizi sağlayan ve bu dosyaları şifreleyebilen Areca Backup'ı çalıştırmak için sisteminizde Java Runtime'ın kurulu olması gerekiyor. Java Runtime'ın kurulumunun ardından Areca Backup'ı klasöründeki "areca.exe" dosyasına çift tıklayarak rahatlıkla çalıştırabilirsiniz.

2 HEDEF SEÇİN Areca Backup çalışmak için sizden iki farklı klasör belirlemenizi istiyor. Bunlardan ilki ayarlarınızın kaydedileceği klasör, diğeri ise yedek dosyalarınızı tutacağı klasör olarak tanımlanıyor. Areca Backup açıldığında ayarlarınız için "Workspace" adında bir klasör tanımlamış oluyor. Eğer bu klasör tanımlı değilse, menüde göreceğiniz "Workspace" başlığından "Open Workspace" e tıklayarak tanımlayabilirsiniz. Bunun ardından Edit | New Target yolunu izleyerek ve buradan "Local Repository" kısmını seçerek yedeklemenizin alınacağı hedef klasörü tanımlayabilirsiniz. Son olarak da "Storage Mode" kısmından yedekleme türünüzü seçebilir veya varsayılan olan "Standart" olarak bırakabilirsiniz.

3 AYRINTILI YEDEK AYARLARI Şimdi yedek kaynağını belirleyebilir ve yedekleme ile ilgili ayarları gerçekleştirebilirsiniz. Yedek kaynağını belirlemek için aynı pencere üzerindeki "Sources" sekmesine tıklayın ve açılan alanda göreceğiniz "Add" butonu ile yedeklemek istediğiniz klasör veya dosyayı seçin. Bunun ardından "Compression" sekmesine gelebilir ve buradan da oluşturulacak olan arşiv dosyasının sıkıştırma ayarlarını yapabilirsiniz. Sıkıştırma derecesini 4 ile 7 arasında tutmanızda fayda var.

4 ARŞİVLERİ BİRLEŞTİRİN Eğer birden fazla arşiv dosyanız varsa, bunları kolaylıkla birleştirebilir ve bir arada tutabilirsiniz. Bunun için birleştirmek istediğiniz yedek dosyalarınızı [CTRL] butonuna basılı tutarak seçebilir ve ardından da sağ tuş menüsünden "Merge Archive" komutunu izleyebilirsiniz. Açılan pencereden "Start Merge" butonuna tıkladığınızda yedeklenmiş arşivleriniz birleştirilecek. Bu birleştirilmiş yedek dosyasının içeriğini görmek içinse, üstteki sekmeler arasında yer alan "Logical View" e tıklayabilirsiniz. Elbette arşiv dosyalarınızı birleştirdiğinizde, geri yükleme noktasında hepsini birden geri yüklemek zorunda kalmıyorsunuz. Birleştirilmiş arşiv dosyalarınızın içinden sadece istediğinizi geri yüklemek için "Logical View" görünümündeyken geri yüklemek istediğiniz klasör veya dosyaya sağ tıklayarak "Recover" diyebilirsiniz ve böylece sadece o dosya veya klasörü geri yükleyebilirsiniz.

NOT Areca Backup son derece kapsamlı bir yazılım. Daha fazla bilgi için areca-backup.org adresini ziyaret edebilirsiniz.

eugurlu@chip.com.tr

3G'ye alternatif olarak kafelerde, restoranlarda ya da hava alanlarında ücretsiz internet bağlantılarından yararlanabiliyoruz. Ancak bu özgür ortamlar beraberinde büyük tehlikeler de getiriyor. WLAN hotspot'larından güvenle yararlanmanın yolları bu yazıda.

SMS artık geçmişte kaldı. Arkadaşlarına mesaj göndermek isteyenler akıllı telefonların WhatsApp Messenger uygulamasından yararlanıyor ve böylelikle mesajlarına fotoğraf ya da video da ekleyebiliyor. Bu uygulama WLAN ile çalıştığından söz konusu uygulama bant genişliğini de tüketmemiş oluyor. Ancak WhatsApp mesajları şifrelenmemiş olarak gönderildiğinden, diğer WLAN kullanıcılarının bu paketleri

açıp açmadığından hiçbir zaman emin olamıyoruz. Bu yüzden WLAN hotspot'ları her daim veri hırsızlığı için gözde mekanlar. Kablosuz Genişbant Topluluğu dünya çapında 1,3 milyon hotspot noktası olduğunu belirtiyor. 2015 yılında bu rakamın 5,3 milyona ulaşması bekleniyor. Peki, neden böyle bir patlama yaşanması bekleniyor? Söz konusu veri aktarımı olduğunda Samsung Galaxy SII ya da iPhone 4 kullanıcıları biraz cimridir çünkü servis sağlayıcıla-

rın sunduğu kota aşıldığında veri kullanım maliyeti hayli artmakta. Yabancı ülkelere çıktığında hotspot alanları üzerinden sağlanan veri aktarımı pahalılığını sürdürüyor. Bu gibi durumlarda biraz eğlencenin maliyeti hayli yüksek olabiliyor.

Diğer taraftan hotspot alanlarında hacker'ların faaliyet alanları hayli geniş ve her zamankinden daha kolay. CHIP, hotspot alanlarından nasıl güvenli internet sörfü yapabileceğinizi ipuçlarıyla gösteriyor.

İpucu 1: Veri bağlantısı casusluğu

TEHLİKE WLAN hotspot'larının belirli bir dezavantajı var; tıpkı radyo istasyonları gibi çalışıyorlar. Frekans alanına giren herkes verilere erişebiliyor. Bu aynı zamanda maalesef çeşitli uygulamalar yardımıyla akıllı telefon ve tabletler aracılığıyla hatta dizüstlerinde kullanabileceğiniz küçük araçlarla zorlanmadan bu verilere ulaşabileceğiniz anlamına geliyor. Çevrede kaç tane hotspot noktası var? Adları neler? Hangi baz istasyonları hangi şifreleme özellikleriyle bu hotspot'larda yer alıyor? Hangi cihazlar hangi IP adreslerine bağlanıyor? Tüm bu bilgiler üç ve dördüncü ipuçlarında göstereceğimiz gibi saldırı planlarında işe yarayacak türden bilgiler. WLAN bilgilerini toplamak için normal bir ağ tarayıcısı kullanılabilir. Zenmap, Inssider ya da Wifi Analyzer gibi yazılımlar bu bilgileri toplamak için yeterli.

NASIL KORUNURSUNUZ Eğer hotspot bağlantılarını tamamen engellemiyorsanız, aslına bakarsanız güvenli sörf diye bir şey çok da mümkün değil. Ancak eğer WLAN modülünü kullanımdan çıkartırsanız tamamen güvenlik sağlayabilirsiniz. Böylelikle aynı zamanda cihazınızın batarya ömrünü arttırabilir ve iPhone cihazların otomatik bağlantı arama özelliğini engelleyebilirsiniz.

İpucu 2: Güvenilir verileri okuma

TEHLİKE Veri paketleri ilgili IP adreslerine gönderildiğinden WLAN bağlantılı bir cihaz doğru çalışabiliyor. Birden çok istemci tek bir hotspot'a bağlandığında diğer alıcılara ait olan paketler cihazlarda reddediliyor. İşte WLAN'larda kaos tam da bu noktada başlıyor ve işlem hızı bu noktada kilitleniyor. Uygun bir sürücü yazılımının yardımıyla WLAN alıcısının tek bir kanaldan veri alması sağlanabilir. Böylelikle veri paketinin nereye adreslendiği ayırt edilmeksizin tüm veri trafiği tek bir adrese çekilebilir. İşlem sırasında hacker'ın tek yapması gereken pasif kalarak çevredeki trafik akışını kendine yönlendirmek. Zaten bu esnada kendisi herhangi bir veri göndermiyor. Böylelikle adeta diğerlerinin bilgilerine omuzlarının üzerinden göz ucuyla okur gibi erişebiliyor. Tek bir kanal üzerinden verileri toplayıp okuyabilmek işini örneğin Wireshark gibi bir yazılımla yapabilmeniz çocuk oyuncağı. Saldırgan kolaylıkla hangi radyo kanalının en meşgul olduğunu saptayabiliyor ve birkaç fare tıklıyyla veri trafiğini kaydedebiliyor. Zorunlu filtrelerle donatılmış olan Wireshark, tek bir kullanıcıya da hedef alabiliyor. Kaydedilen veriler ise başka araçlar yardımıyla taranarak içindeki web siteleri ve fotoğraflar çıkartılabilir.

NASIL KORUNURSUNUZ Pek çok hotspot şifresiz olarak kullanılıyor; bu yüzden bunların kullanımından kaçınmalısınız. Her ne kadar yukarıda anlattıklarımız şifrenlenmemiş hotspot alanlarda gerçekleştirilse de, hacker'ların yine de sizin şifrenizi bilmeleri gerekiyor. Şifrenlenmemiş biçimde ancak hava durumu ya da haberler gibi verilere erişilebiliyor. Bu tıpkı trende yolculuk ederken birinin okuduğunuz gazeteye yan gözle bakması gibi bir durum. Ancak yine de bağlantı yapıp veri paketi alış verişinde bulunacaksanız HTTPS bağlantıları gerçekleştirmeye özen gösterin. Bunun için bir →

GÜVENLİK İPUÇLARI



ANDROID

Temel güvenlik için güncellemeleri kurmak ve gerekli uygulamaları cihaza eklemek gerekiyor. Cihazınızda mutlaka bir virüs tarayıcının bulunması gerekiyor. Virüs tarayıcı için ücretsiz bir uygulama olan Avast Mobile Security yazılımını tavsiye ediyoruz.

Otomatik WLAN denetimi Bu denetim dördüncü ipucumuzda anlattığımız üzere otomatik WLAN bulmayı engelliyor.

VPN kullanımı Bir hotspot ağına dahil olduğunuzda tüm veri trafiğini şifrelemek için VPN tüneli kullanmalısınız. Bunun için örneğin VPN One Click'i kullanabilirsiniz.



IOS

Temel güvenlik iOS için hiçbir virüs tarayıcı bulunmuyor. Sistem ve uygulamalarının en güncel sürümlerinin cihazınıza kurulmuş olması temel güvenlik için şart.

Otomatik WLAN denetimi Dördüncü ipucumuzda iOS kullanıcılarının otomatik WLAN kullanımını nasıl iptal edeceklerini anlatıyoruz.

VPN kullanımı iPhone ve iPad cihazlarınızda VPN tüneli açmak için Hotspot Shield yazılımını kullanabilirsiniz. Aylık ücreti 79 cent.



WINDOWS

Temel güvenlik İşletim sistemi güncellemesi ve virüs tarayıcı gibi yazılımlar ve ayrıca bir güvenlik duvarı temel güvenlik sisteminin ana bileşenlerini oluşturuyor.

Her zaman SSL Veri aktarımı ve giriş esnasında SSL kullanan web hizmetlerini tercih edin. HTTPS Finder ya da HTTPS Everywhere gibi Firefox ve Chrome eklentileri SSL sürümlerini seçmenizi sağlıyor.

VPN kullanımı Windows'ta bir VPN istemcisi kullanmanız için size Hotspot Shield yazılımını tavsiye ediyoruz.

web sitesine girmeden önce başına https:// yazmayı alışkanlık haline getirin. Akıllı telefonlarda ve tabletlerde güvenli bağlantı yapmak için her defasında bunu tek tek yazmak yerine sık kullanılanlar kısmına ekleyebilirsiniz.

Aynı dikkati sisteminize uygulamaları kurarken de göstermelisiniz çünkü genellikle kullanıcılar uygulama ayarlarına pek göz atmıyor. Örnek olarak Facebook'u alırsak, bu platformda sadece "Giriş yap" alanı güvenli. Hacker'lar belki giriş şifrenizi ele geçiremiyorlar ancak geriye kalan diğer tüm güncellemeleri hatta sohbetlerinizi görmeleri mümkün. Bu uygulamaları hiçbir zaman hotspot alanlarında çalıştırmayın. Alternatif olarak kuracağınız bir VPN (sanal özel ağ; ağlara uzaktan güvenli erişimi sağlayan teknolojinin adı) ile internet bağlantınızı şifreli hale getirebilirsiniz. Böylelikle bir hacker veri trafiğinizi ele geçirmiş olsa bile kendi bilgisayarında karman çorman bir hal alacak olan bu verileri göremeyecektir.

Açık kaynak koduyla geliştirilen VPN hizmetlerinden yararlanabilmek için openvpn.net adresini ziyaret edebilir, buradaki uygulamaları cihazınıza ücretsiz olarak indirip kullanabilirsiniz. Söz konusu sitede hem Windows işletim sistemleri için hem de MacOS işletim sistemleri için ücretsiz VPN hizmeti alabilmeniz mümkün. iPhone, iPad ya da iPod gibi cihazlarda VPN özelliğinden yararlanabilmeniz için VPN yapılandırmasına gitmeniz gerekiyor. Bunun için "Settings / General / Network / VPN"e tıklayın ve buradan VPN yapılandırmasını yapın. Yapılandırmayı tamamladıktan sonra ayarlar ekranında VPN açma / kapatma simgesini göreceksiniz. Ancak şunu da belirtmemiz gerekiyor ki, VPN ayarlarıyla hotspot'lardan güvenli internet erişimi her zaman mümkün değil çünkü hotspot'lar çoğu zaman VPN ile şifrelenmiş erişimlere izin vermiyor.

İpucu 3: Facebook hack'i

TEHLİKE Facebook hesapları, hacker'ların iştahını en çok kabartan alanlardan. Android uygulaması DroidSheep bir başkasının Facebook hesabına sızmanın belki de en pratik yöntemi. Söz konusu uygulama hayli uzun süre Google Play Store'da satılıyordu ve o vakitler buraya Android Store deniyordu. Şimdilerde bu uygulama

ma internette dolaşıyor. DroidSheep ARP-spoofing adındaki saldırı yöntemini kullanıyor (Adres çözümleme spoofing protokolü). Bu yöntemle saldırganın kurbanın Facebook hesabına sızması o kadar kolay ki, tek yapması gereken iki kez uygulamanın ekranına hesap adını yazmak (bk. alttaki görsel). Uygulama kullanıcının web hizmetine giriş yaptığı oturum çerezlerini öngörebiliyor. Oturum açma çerezlerini her zaman için bulmak mümkün çünkü aksi takdirde kullanıcının her defasında oturum açma bilgilerini yeniden girmesi gerekiyor. İşte DroidSheep tüm veri trafiğinden bu oturum açma çerezlerini topluyor ve kaydediyor. Tek bir oturumda kullanıcılar tek bir tıklamayla hem Facebook, hem Twitter hem de eBay hesaplarına erişebiliyorlar. DroidSheep ana merkezleri bağlayıp hotspot'a bağlı cihazları bir araya getiriyor ve böylelikle verilere sızabiliyor. Uygulama aynı zamanda kendini bir hotspot olarak da gösterebiliyor. Diğer taraftan hotspot'a tüm cihazları yanıtlaması komutunu gönderebiliyor. Eğer ARP-spoofing başarıya ulaşırsa tüm bağlantılar saldırganın cihazında görüntülenebiliyor. DroidSheep ağ protokolünün derinliklerine dala biliyor ve IP adreslerini MAC adresleriyle karşılaştırabiliyor.

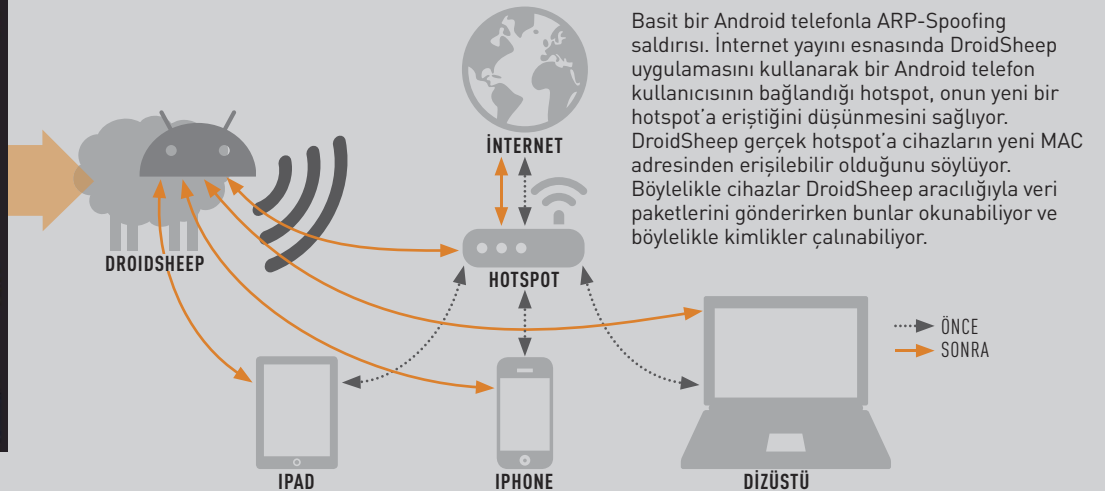
NASIL KORUNURSUNUZ ARP-spoofing yönteminden ikinci ipucumuzda bahsettiğimiz VPN yöntemiyle kurtulmanız mümkün. Saldırgan verilerinizi ele geçirse bile, VPN sayesinde veriler şifrelenmiş olduğundan görüntülenmesi mümkün olmayacaktır.

İpucu 4: Sahte hotspot'lar

TEHLİKE Sahte hotspot'lar WLAN kullanan akıllı telefonların, tabletlerin ve dizüstülerin konforlu özelliklerinden yararlanıyor. Eğer bir cihaz bir kez WLAN bağlantısı sağlamışsa, aynı isimle karşılaştığı WLAN'a bu kez otomatik olarak yeniden bağlanıyor. Bu konforlu kullanım bunlarla sınırlı değil. Windows, iOS işletim sistemleri sinyal gücünü ölçerek kullanıcıyı en güçlü sinyale yönlendiriyor. Ancak doğa kanunu odur ki, her rahatlığın bir de bedeli var: Örneğin bir kafe ortamında cihazınızın yöneldiği aynı adı taşıyan en güçlü sinyal, bir saldırganın kurduğu aldatıcı bir hotspot'a ait olabilir. Böylelikle senaryo basit bir saldırı planıyla devam eder: Her Android akıllı telefonu birkaç eklentiyle güvenli olmayan bir hotspot olarak kullanılabilir. Android kullanıcısı hotspot'un adını ko-



DROIDSSHEEP-APP ile saldırı



laylıkla “Telekom”, “Starbucks” gibi kullanıcıların dikkatini çekmeyecek biçimde belirleyebilir. Tabii saldırganın cihazına Shark for Root gibi bir uygulama kurmuşsa, kullanıcı verilerini artık kolaylıkla sahte hotspot’a gönderebiliyor. Sahtecilik işlemi şifrelenmiş hotspot’larda bile yapılabilir. Çoğu hotspot’ta ilk bağlantı kurulumu gerçekleştirildikten sonra giriş yapılacak sahte hotspot derhal bu bağlantının üzerinden kurulabiliyor. Akabinde saldırgan kurduğu sahte bir eBay adresine avını yönlendirebiliyor. Böylelikle sadece saldırganın paralarını, kredi kartı bilgilerini değil aynı zamanda tüm şifrelerini de ele geçirebiliyor.

NASIL KORUNURSUNUZ Virüs saldırılarından korunmak için bir virüs tarayıcı kullanmanız şart. Windows ve Android’de bu, temel ayarlar arasında yer alıyor. Eğer sörf yapmayacaksanız, cihazınızın WLAN bağlantısını iptal ederek otomatik bağlanma seçeneğini devre dışı bırakmanız kesin bir korunma sağlıyor. Mevcut WLAN listelerini de gözden geçirmelisiniz.

Daha önce kullandığınız sorunsuz WLAN bağlantılarına giriş yapın ve mümkünse diğer bağlantıları devre dışı bırakın. Bunu Windows’ta “Kablosuz ağ yönetimi”nden, Android’de ise “WLAN settings”den yapabilirsiniz. iOS’ta ise kablosuz bağlantıyı iptal etmek biraz karmaşık. Ziyaret edilen WLAN’ları kaldırmak için herhangi bir seçenek bulunmuyor. Bu yüzden tanımlanmış tüm WLAN adreslerini kaldırmak gerekiyor. iOS’un güncel sürümünde bunu “Network settings”deki “General and reset” seçeneğinden yapabiliyorsunuz. Buraya geldikten sonra “General / Network / WLAN” altından “Suggest Network” değerini “O” yapmanız gerekiyor.

İpucu 5: Şifreleri kırmak

TEHLİKE Tüm bağlantıyı şifrelemek, genel bir koruma sağlamak için aslında doğru bir girişim. Ancak kredi kartları, PayPal erişimleri ya da web hizmetleri, e-posta şifreleri edinmek için veri hırsızları bu koruma kalkanını da delmeye çalışıyor. Şifreleme algoritmasında bir hata olmadığı sürece saldırganın şifrelere saldırmasının hiçbir anlamı bulunmuyor. Geriye ya şifreleme işlemi sisteme dahil edilirken oluşan çatlaklardan ya da kullanıcının yaptığı hatalardan yararlanmak kalıyor. Saldırıyı başlatmak için ilkin hacker’ın kendi-

ni iletişimin merkezine koyup örneğin sahte hotspot’larla verileri yönlendirmesi gerekiyor. Bunun için çevrim içi olan kullanıcıların iletişim özelliklerini geliştirmesi gerekiyor ve varolan hotspot bağlantısına veri paketlerini kaptırmaması gerekiyor. Eğer bu şartlarda kullanıcı şifrelenmiş bir bağlantıya dahil olursa, saldırgan onu şifrelenmemiş alana yönlendirerek bağlantı şifrelerini çalmaya çalışıyor. Kullanılan proxy araçları sayesinde şifrelenmiş sayfalarla haberleşirken kullanıcıya şifresiz veriler gönderiliyor. Yanlış sertifikalarla saldırı bir adım daha ileriye götürülüyor: Şifrelenmiş bağlantıyla saldırgan şifrelenmiş verilere erişiyor ve bir başka şifrelenmiş sayfadan da kullanıcıya geri dönüş yapıyor. Tabii bunu sahte SSL sertifikaları sayesinde yapabiliyor; böylelikle veri trafiği okunabilir oluyor.

NASIL KORUNURSUNUZ Eğer servis sağlayıcı her şeyi düzgün şifrelediye, saldırganın bu paketleri açması mümkün değil. Ancak SSL bağlantılarının belirli bir standardı yok; sunucular kendi SSL sürümlerini sunuyor. Bu yüzden her bağlantıda SSL tercihinizi kendiniz yapmalısınız ve SSL ayarlarının web tarayıcının adres satırında belirlediğini kontrol etmelisiniz. Ancak söz konusu uygulamalar olduğunda bağlantı biçimini yapılandırabilmeniz hatta tespit edebilmemiz bile mümkün olmuyor. Bunun farkında olmalısınız. Örneğin Twitter uygulamasına bakalım: Tarayıcının adres satırı şifrelemeyi gösteriyor ve güvenli bağlantı için sunulan sertifika bir bakışta anlaşılabilir. Ancak yine de yüzde yüz garantili değil çünkü sertifika taklitçileri iş başında olabilir.

Sonuç

Hotspot’lar kesinlikle çok pratik ama bir o kadar da tehlikeliler. Verilerinizin güvenliği hiçbir zaman için tam olarak mümkün değil. Bu yüzden hotspot kullanımında sizi tamamen garanti altına alabilecek kesin bir önerimiz yok. VPN kullanımı korunma için hala en iyi seçeneklerden. Kullandığınız işletim sisteminin en son güncellemelerini indirip kurmanız ve SSL web tarayıcı güvenliğinden yararlanmanız da güvenliğinizi artırıyor. Özellikle hotspot’larda bankacılık işlemlerinden uzak durmak gerekiyor. Bu işlemleri evinizde yapmanızda yarar var. 📌

berk@chip.com.tr



iPhone ve iPad’lerde WLAN’ı kaldırmak için reset’lemek tek yöntem



Güvenli web sitelerini gezinmek için sertifikalar hayli kullanışlı ama hacker’lar tarayıcı ekranında görünen sertifikaları da manipüle edebiliyor

HOTSPOT 2.0

2010 yılından bu yana Wi-Fi ittifakı, hotspot 2.0 adını verdikleri cihaz sertifikasyonunu geliştirmekle meşgul. Böylelikle hotspot noktalarında daha fazla güvenlik sağlanması amaçlanıyor. Doğrudan gönderilen veriler yerine bütün bunların şifrelenerek iletişimin sağlanması planlanıyor. Ancak bu girişimin sadece ilk adımı. Kullanıcılar X.509 gibi WLAN güncellemeleriyle daha güvenilir seçeneklere kavuşacak. Diğer taraftan kullanıcıların hotspot’la bağlantı kurarken kendilerini SIM kartları üzerinden tanıtmaları da planlanan güvenlik önlemleri arasında yer alıyor. Böylelikle operatör her bir kullanıcıya ayrı bir kimlik ve kullanıcı şifresi atayabilecek. Konu hakkında daha fazla bilgi almak için bit.ly/JHODXH adresini ziyaret edebilirsiniz.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut

MOBİL DÜNYADA ARTIK FLASH OLMAYACAK!

Adobe, Apple, Flash, HTML5 savaşında kaybeden taraf belli oldu. Artık Android sistemlerde de Flash indirilemeyecek...



AYIN KAYBI Adobe Flash'ın ölümü resmiyet kazandı!

Ağustos ortası itibarıyla Google Play üzerinden yeni kurulum için artık Flash indirilemeyecek. Adobe'un daha önce Android için yeni Flash oynatıcısı geliştirmeyeceğini açıklamasından sonra, yeni sistem kurulumlarında da artık Flash'ı Google Play'de bulamayacağız.

Adobe, daha önceden Android 4.1 Jelly Bean için Flash Player üretmeyeceğini duyurmuştu ama eski Android sürümlerinin Flash Player kullanmaya devam edeceğini söylüyordu. Ama bu kararı bir adım daha öteye taşıyarak, artık Android sürümü eski dahi olsa Flash Player indirilemeyeceğini duyurdu.

Tartışmalar Apple'ın iOS cihazlarda Flash desteklemeyeceğini duyurmasıyla başlamıştı. Hala yüzlerce video ve oyun başta olmak üzere Flash uygulaması bulunsa da, Apple'ın bu kararı neredeyse tüm mobil uygulamalarda Flash geliştirmenin önünü tıkamıştı.

Eğer mevcut Flash Player'nız varsa, güvenlik açıkları vb. sorunlarda Adobe gün-

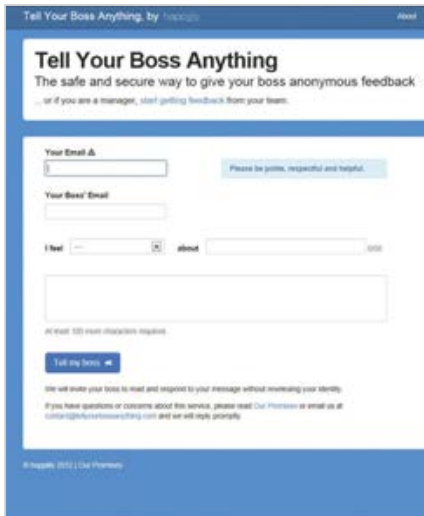
cellemelerini göreceksiniz da, mobil kullanımda Flash'ın resmi ölümünün gerçekleştiğini söyleyebiliriz.

AYIN WEB HİZMETİ Kovulmadan öfkenizi dile getirin!

Çalışanlar üzerindeki baskının yüksek olduğu ortamlarında bir konuyu amirinize ya da müdürünüze yapıcı bir biçimde açıklamanız bile zor olabilir. Ancak Tell Your Boss Anything adındaki web sitesi, bu işi biraz olsun kolaylaştırmayı amaçlıyor.

Öneri kutusunun bugünkü sürümü olan Tell Your Boss Anything ile çalışanlar, geri bildirimlerini isimsiz olarak müdürlerine gönderebiliyorlar. 20 dolar karşılığında bir hesap satın alabilen müdürler, hizmeti kullanmak üzere çalışanlarını davet edebiliyorlar.

Hizmet, kötüye kullanmayı engellemek üzere bir takım filtreler içeriyor. Sitenin kurucusu Tom Williams, hizmetin zaman içinde ofisin içerisinde ne olup bittiğini gösteren bir kaynağa dönüşeceğini söylüyor. Williams, önümüzdeki haftalarda siteye yeni işlevler ekleneceğini, bu işlevlerin



Patronunuz iyi ya da kötü laftan anlamıyor mu? Süper yaratıcı fikirlerinizi ya da sadece öfkenizi kusmak için bu site size yardımcı olabilir...



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

“hangi sorunlar en çok geri bildirim alıyor?” sorusunun etrafında toplanacağını söylüyor. Hizmet isimsiz olarak çalıştığından birkaç düzine çalışandan fazlasına sahip iş yerleri için öneriliyor.

AYIN DOST KAZIĞI Microsoft elini Facebook'tan çekiyor mu?

Facebook, bu yılın başlarında kapılarını halka açmış ve önemli miktarda hisse satışı gerçekleştirmişti. Ancak aradan geçen zaman, Facebook'a beklediğini veremedi; hisseler hızla değer kaybetti.

Geçtiğimiz günlerde hisseler için konuşulan satış yasağının kalkması ile Microsoft'un sahip olduğu Facebook hisselerinin yüzde 20'sini satmasıysa, Facebook için son darbe oldu. 2007 yılında Facebook'a yatırım yapan Microsoft, bu satışla kar etse de, Facebook için bu satış hiç de iyi bir gelişme olmamıştı.



Washington Post'ta yayınlanan habere göre, Microsoft, Facebook üzerinde sahip olduğu 6.6 milyon dolarlık hissesini sattı ki bu rakam MS'in sahip olduğu hisselerin sadece yüzde 20'sine tekabül ediyor. Bir internet sitesinin iddiasına göre MS yaptığı hisse satışlarıyla yaklaşık 249 milyon doları cebine indirdi.

Kısacası Facebook'un büyük hissedarlarından birisi olan Microsoft da internet devinden elini ayağını çekmeye başlamış gibi gözüküyor. Bu da Facebook hisselerinin daha ne kadar kötüye gidebileceğinin en önemli işareti.

AYIN SANSÜRCÜSÜ Görmek istemediklerinizi kapatın

Eğer Google Chrome tarayıcısı kullanıyor ve internette sörf yaparken girdiğiniz web sayfalarında belirli türde içerikler sizi rahatsız ediyor ve görmek istemiyorsanız artık küçük bir eklenti ile bu



Page Eraser ile sayfalardaki istenmeyen içerikleri silgiyle siler gibi çıkarabilirsiniz

amacınıza ulaşabiliyorsunuz. Page Eraser adındaki bu eklenti; reklam, yan tarafta görümlenen araç çubukları ve buna benzer, içerikle ilgisi olmayan parçaları yok ediyor. Elbette bu yeni bir teknoloji değil, benzeri programlar ve eklentiler yıllardır var. Ancak Page Eraser eklentisinin gücü, kullanımının çok pratik olmasında yatıyor. Bir sayfada görmek istemediğiniz bir şey varsa Page Eraser düğmesine basıyor ve işaretliyorsunuz. İşlem bu kadar basit. Bu Chrome eklentisini indirmek isteyenler <http://goo.gl/tiK9y> adresini ziyaret edebilir.

AYIN SULTANI Ramazanda internet trafiği tavan yaptı

Bu yıl Ramazan'ın sıcakların en yoğun olduğu döneme denk gelmesi ile açlığını ve susuzluğunu unutmaya çalışanlar internet ten medet ummuşlar gibi duruyor. TTNET Genel Müdürü Tahsin Yılmaz'ın ramazan ayında internet kullanımı hakkında yaptığı değerlendirmeye göre Ramazan'ın birinci gününden sonuna kadar internet veri kullanımı yüzde 10, Facebook'a giriş ise yüzde 15 artmış.

Ramazan ayının başlaması ile birlikte online oyunlara büyük bir ilgi olduğunun bilgisini veren Tahsin Yılmaz adresinde oyun geçen sitelere tıklanma oranının da yüzde 21 arttığını ifade ediyor. Ancak açıklan olsa gerek rekor artış, yüzde 141 oranı ile adresinde “tarif” geçen sitelerde olmuş. Demek ki yemek de olmasa kimse halkımızı internet başından kaldıramayacak.

AYIN GELİŞMESİ Kopyala/yapıştır uyanıkları hazır olun...

Google geçtiğimiz aylarda telif hakkı olan içeriği çalıp kendi içerisinde kullanan web

Ağustos 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft'un bu ayın 14.'de yayınladığı geleceksel salı günü yamalarında 9 başlık altında tam 26 tane açık kapatılıyor. Bunlardan beş tanesi kritik, geri kalan dört tanesiye önemli olarak nitelendiriliyor.

Yamalar Microsoft Windows işletim sistemleri başta olmak üzere, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Common Controls, Microsoft Office, Microsoft Visio, Microsoft SQL Server, Microsoft Commerce Server, Microsoft Exchange Server, Microsoft Visual FoxPro ve Microsoft Visual Basic Runtime bileşenlerini etkiliyor. Bu yamalardan önce bahsi geçen uygulamaları kullananlar kötü niyetli kişilerin uzaktan bilgisayarlarında yetki elde edip DOS atağı gerçekleştirmesine, önemli bilgilerine ulaşmalarına ve harici kod çalışmalarına engel olamıyordu.

Bu yüzden mutlak suretle her ay yayınlanan yamaları yüklemeyi unutmayın. Ayrıca nispeten daha yeni sürüm uygulamaları kullanarak bu tür sorunlardan daha az etkileneceğinizi de unutmayın.

sitelerini arama sonuçlarının diplerine iteceğini açıklamıştı. Telif hakkı sorunlarını çözme açısından bir adım daha atan firma geçtiğimiz gün yeni bir adım daha attı. Firmanın yaptığı açıklamaya göre gelecek haftadan itibaren Google'a çok fazla şikâyet edilen siteleri arama sonuçlarının en altına iteceğini açıkladı.

Google yaptığı açıklamada sadece geçtiğimiz ayda aldığı şikâyetin tam 4.3 milyon farklı web sayfasını içerdiğinin altını çiziyor ve söz konusu sayfaların arama sonuçlarından çıkarılmayacağını, sadece derecelendirmede düşük tutularak arama sonuçlarında alt sıralarda çıkmalarını sağlayacağını belirtiyor. Pratikte ise bu, sitelerin trafiğinin yüzde yetmiş, seksen oranında düşmesi anlamına geliyor. Korsan siteler trafiklerinin hemen hemen tamamını internet üzerinden yapılan aramalardan alıyorlar. Bu kararlar zarar görecektir sitelerin başında sağdan soldan haber araklayarak sadece başlığını değiştirip yayına alan sözde haber siteleri ile TV dizilerini ve programlarını yayımlayan siteler geliyor. ☐

AŞIRI PİKSEL ÖRNEKLEME

PureView müzikte kullanılan bu teknolojiyi fotoğraflara taşıdı: Aşırı örnekleme. Gerekenden çok daha fazla bilgi toplamak kaliteyi artırıyor. Sonuç gerçekten farksız.

SONY XPERIA S

Akıllı telefon için mükemmel görüntüler. Tabii detaylara yakından bakılmazsa.



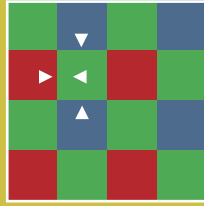
NOKIA 808 PUREVIEW

Yeni akıllı telefon piksel oversampling ile 38 megapiksel bir çekimden 5 megapiksellik bir fotoğraf hesaplıyor.



BAYER ALGILAYICISI

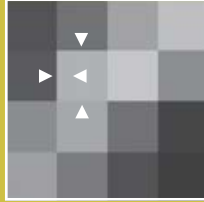
Foto algılayıcısı sadece parlaklık değerini ölçebildiğinden her pikselin önüne farklı bir temel renkte bir renk filtresi konuyor. Göz yeşile kuvvetli tepki verdiği için Bayer matrisinin yeşilleri daha fazla.



+

İTERPOLASYON

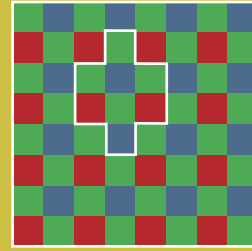
Akıllı telefonun bir pikselin toplam renk değerini komşu piksellerden hesaplaması gerekiyor. Bu interpolasyon programlanmış bir hata kaynağı.



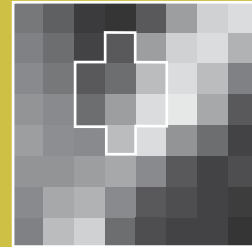
▼

GÖRÜNTÜDE KİRLİLİK

Ortaya çıkan görüntüdeki interpolasyon hataları yüksek zoom oranında belli oluyor.



+



▼



NOKIA 808 PUREVIEW

Yeni akıllı telefon 5 megapiksellik görüntüden aşırı örneklemeyle 38 megapiksellik bir resim elde ediyor

8 PİKSEL BİR ARADA

Nokia daha küçük ve daha çok piksele sahip bir Bayer algılayıcısı kullanıyor. Ancak sekiz gerçek pikselin değerleri her bir süper pikseli oluşturuyor (beş megapiksellik bir fotoğrafta).

DOĞRU RENK

Renk değerlerinin interpolasyonuna ihtiyaç olmadığından PureView sekiz pikselin ölçülen renk değerlerini birleştirip süper piksele dönüştürüyor.

DÜŞÜK KİRLİLİK

PureView sadece tam ölçüm değerleriyle çalışıyor, o yüzden ortaya çok daha berrak görüntüler çıkıyor.

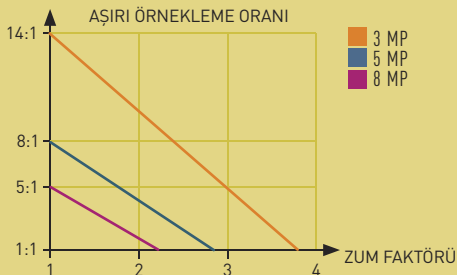


FOTO ALGILAYICILAR: ESKİ, YENİYE KARŞI

	NOKIA N8	NOKIA 808 PUREVIEW
ÇÖZÜNÜRLÜK	12 MP	41 MP
ALGILAYICI BOYUTU	38 mm2 (1/1,8 inç)	75 mm2 (1/1,2 inç)
ALGILAYICI KÖŞEĞEN BOYU	8,9 mm	12,5 mm
PİKSEL BOYUTU	1,75 mikrometre	1,4 mikrometre
APERTÜR	f/2.8	f/2.4
ODAK UZAKLIĞI	5,9 mm	8,02 mm

PUREVIEW

Cepte mükemmel fotoğraflar

Ne kadar çok megapiksel, o kadar iyi görüntü diyenlerden misiniz? Doğru teknolojiyle bu sonuca varmak mümkün. Nokia 808 "oversampling" yani aşırı örnekleme yöntemiyle 41 megapiksellik harika fotoğraflar çekebiliyor

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

Finliler çıldırmış herhalde! Güçlülerle boğuşan cep telefonu üreticisi Nokia, Nokia 808 PureView modeline 41,9 megapiksellik bir kamera yerleştirmiş. Yoksa bu bilişim dergilerinin manşetine çıkmak için yapılmış çaresizce bir reklam çabası mı? Hayır, zira megapiksel rekoru kıranın görüntü kalitesini garanti etmediğini, hatta durumun tam tersi olduğunu firmanın kendisi de kabul ediyor. Zira dijital fotoğraf makinelerindeki ve akıllı telefonlardaki foto algılayıcıların piksel sayısı artıyor, ancak algılayıcıların boyutunda dikkate değer bir artış yaşanmıyor. O yüzden de piksellerin küçülmesi gerekiyor. Bu sefer de foto duyarlılık azalıyor, ardından fotoğraflarda yüksek oranda kirlilik baş gösteriyor. Nokia elbette kullanıcılarının akıllı telefonlarla 41 megapiksel fotoğraf çekmesini istemiyor, o yüzden telefon varsayılan ayarlarda 5 megapiksellik fotoğraflar çekiyor. Görüntüdeki kirlilik ise adına aşırı örnekleme denilen yöntem sayesinde gideriliyor. CHIP, bu süreci sizin için büyüteç altına aldı.

Akıllı telefona devasa fotoğraf algılayıcı

Nokia, 808 PureView modeli akıllı telefonuyla donanım dünyasında şaşkınlık yarattı. Foto algılayıcısı 4:3 biçiminde 7.152 x 5.368 piksel (38 megapiksel) ve 16:9 biçiminde ise 7.728 x 4.354 (34 megapiksel) fotoğraf çekebiliyor. Nokia'nın PureView Imaging Technology adını verdiği bu teknoloji, piyasada daha çok aşırı piksel örnekleme (pixel oversampling) diye biliniyor. Kabaca şöyle özetleyebiliriz. Kamera 38 megapiksellik fotoğraf çekmek için koca algılayıcıyı kullanıyor, sonra birkaç pikseli birleştirerek "süper piksel"ler oluşturuyor ve fotoğrafı üç ila sekiz megapiksel çözünürlükte sunuyor. Ortaya çıkan sonuç, görüntü kaybına uğramadan zum yapılabilen, görüntü kirliliği içermeyen fotoğraflar. Aşırı örneklemeyle daha iyi anlamak için öncelikle normal bir foto algılayıcının nasıl çalıştığını bilmek lazım (soldaki resimlere bakınız). Normal bir fotoğraf algılayıcı (CCD, yani yük bağlaşımlı aygıt) iç foto etkisi denilen şeyi yakalıyor. Yani ışığı elektriksel yüke dönüştürerek enerjisini yarıletkenin elektronlarında saklıyor. O yüzden de foto algılayıcı, ışığa hassas foto diyotlardan oluşuyor. Bunların da boyu birkaç mikrometre. CCD algılayıcı sadece parlaklık değerlerini tutabiliyor, yani tek başına sadece siyah beyaz görüntüler üretebilir. Algılayıcının üstüne konan bir renk maskesi olan Bayer matrisi ise işi renklendiriyor. Bayer matrisiyle foto algılayıcının bir araya getirilmiş haline Bayer algılayıcısı deniyor. Izgara biçimli bu algılayıcının %50'si yeşil, %25'i mavi ve kalan %25'i kırmızı alanlardan oluşmuş. Yeşilin fazla olma sebebi insan gözünün bu renge karşı daha duyarlı ol-

ması. Sıradan kameralarda algılayıcıdaki her pikselin üstüne ana renklerden biri düşüyor. Bu da pikselde yeşil, mavi ya da kırmızı değerinin oluşmasına yol açıyor. Her piksel sadece tek bir rengin değerini kaydedebildiğinden, diğer iki rengi interpolasyon yöntemiyle komşularından elde ediyor. İşte kamera üreticilerinin hüneri de bu interpolasyonda gizli; zira sonucun iyi mi kötü mü olacağını bu belirliyor. Basit prosedürlerde ilgili renklerin komşu piksellerindeki renk değeri doğrudan alınıyor. Bazı kameralarda ise önce tüm renk kanallarının, yani yeşil, kırmızı ve mavi piksellerin bir ortalaması hesaplanıyor. Bu hesaplama, ancak fotoğraftaki renk tonu farklı ışıklandırma koşullarında bile nispeten aynı kalıyorsa işe yarıyor. Interpolasyonun kalitesi ne olursa olsun, söz konusu olan bir derece isabetsizlik içeren bir hesaplama. Çünkü her pikselde aslında sadece tek bir rengin değeri ölçülüyor. O yüzden de interpolasyon hatalarını görüntüde kirlilik ya da renkli hareler şeklinde saptamak mümkün.

Kayıpsız zum için süper pikseller

Nokia 808'in fotoğraf çekmesinin sıradan dijital kameralardan bir farkı yok. Elbette yüksek çözünürlüğü hariç. Burada da renk bilgisinin kaydı için Bayer matrisinden yararlanılıyor. Ana fark, akıllı telefonun renk bilgisini interpolasyonla hesaplamak yerine, komşu pikselleri birleştirerek bir süper piksele dönüştürmesi. Örneğin üç megapiksel çözünürlüklü bir görüntü oluşturmak için kaydedilmiş 14 pikselin bilgisi kullanılıyor. Beş megapiksel içinse sekiz pikselden yararlanılıyor. Böylece, sekiz megapiksellik fotoğraf da çekseniz, beş megapiksele indirgeniyor. Bununla birlikte her süper piksel üç temel renk için gerçek renk değerlerine sahip. Nokia 808 görüntüleri hatalı interpolasyonla değil, kaydedilmiş renk değerleriyle oluşturuyor. Telefonun yararlı bir de yan etkisi var: Kayıpsız zum. Dijital kameralarda iki tür yakınlaştırma var: dijital ve optik. Dijitali unutabilirsiniz çünkü resmi büyüttüğünüzde ortaya kötü sonuç çıkıyor. Optik zum ise akıllı telefonlar için uygun değil çünkü hareketli lensler donanım tasarımına uymuyor. Nokia 808'de ise süper piksellerde kullanılan piksellerin sayısını belirleyen bir yardımcı işlemci var. O yüzden de beş megapiksellik fotoğraflarda normalde sekiz piksel bir süper piksel oluşturuyor. Bu sayede gerçek beş megapiksel çözünürlüğe gelene kadar kayıpsız zum yapabiliyorsunuz. Bu boyutta her süper piksel tek bir gerçek pikselden oluşuyor (soldaki diyagrama bakınız). ■

balkim@chip.com.tr

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/ **WINDOWS 7/** İşletim sisteminizin kurulum tarihini öğrenin
- 2/ **WINDOWS 7/** Bağlam menüsünü kullanarak gizli dosyaları gösterip gizlemek
- 3/ **WINDOWS VISTA / 7/** Uygulamaların ses düzeylerini ayrı ayrı belirleyin
- 4/ **WINDOWS XP / VISTA / 7** Pencereleeri ekran kenarına taşımak
- 5/ **WINDOWS XP / VISTA / 7** Kaldırılan yazılımların atıklarını sistemden temizleyin
- 6/ **WINDOWS XP / VISTA / 7** Yeni uygulamalarla SkyDrive'a kolayca bağlanın

MOBİL

- 7/ **NOKIA X7-00/** Kaybolan akıllı telefonunuzu SMS ile uzaktan bloke edin
- 8/ **IPHONE/** Akıllı telefonu ücretsiz uygulamalarla su terazisi olarak kullanın
- 9/ **NOKIA SUITE/** Yazılımları rahat bir şekilde kurun ve kaydedin

DONANIM

- 10/ **OCZ SSD SÜRÜCÜLER/** 1.4 sürümünde firmware güncellemesiyle daha fazla güç



DVD'DE

İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

- 11/ **BLACKBERRY AKILLI TELEFONLAR/** İşletim sisteminin yeni sürümü eski telefonları güncelliyor
- 12/ **GIGABYTE ANAKARTLARI/** Başarısız BIOS güncellemesini Dual BIOS anakartlarda kurtarmak
- 13/ **ÖZEL ROM'LU ANDROID CEP TELEFONLARI /** FasterFix'i sorunsuz çalıştırın
- 14/ **SONY PLAYSTATION/** PS3'ü image in image özelliği için Sony TV'ye bağlamak
- GÜÇ KAYNAGI FANINI** değiştirin

SOSYAL AĞLAR

- 15/ **FACEBOOK/** Facebook zaman çizelgesine hazır etkinlikleri ekleyin
- 16/ **FACEBOOK/** Zaman tüneline girişleri saklamak ve silmek

FOTOĞRAF

- 17/ **RESİM DÜZENLEME/** Pahalı yazılımlar almak yerine basit düzenlemeler için çevrimiçi hizmetleri kullanın
- 18/ **GÖRSEL KAYDI/** Tiyatro ve konser fotoğraflarını düzenleyin
- 19/ **ARŞİVLEME/** RAW dosyalarını dönüştürüp gelecek için saklayın
- 20/ **FOTOĞRAF SATMAK/** İnternet hizmeti kullanarak fotoğraflarınızı satışa sunun
- 21/ **KADRAJLAMA TEKNİĞİ/** Çiçek motiflerini yeni açılardan çekin
- 22/ **KADRAJLAMA/** Basit bir yöntemle böcekleri uçarken yakalayın
- PORTRELERİNİZE SICAK BİR HAVA VERİN**

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

1/WINDOWS 7/ İşletim sisteminizin kurulum tarihini öğrenin

Eğer PC'nize Windows işletim sisteminin tam olarak ne zaman kurulduğunu öğrenmek istiyorsanız, o zaman işletim sisteminizin kurulduğu ilgili klasörün oluşturulma tarihine bakmanız gerekiyor. Ancak bütün bilgisayarlarda bu tarih 14 Temmuz 2009 olarak atanmış durumda. Ne var ki bu tarih kurulumu gerçekleştirdiğiniz asıl tarihi yansıtmıyor. Eğer işletim sisteminin gerçekten kurulduğu tarihi öğrenmek istiyorsanız "Başlat"a tıklayın. Daha sonra arama alanındaki kutucuğa "cmd.exe" yazın. Arama sonucunu derhal Başlat kısmının üst tarafında göreceksiniz. Buraya tıklayarak işletim sisteminin komut istemini çalıştırın. Ardından açılan pencerede "systeminfo" yazın ve [Enter] tuşuna basın. Karşınıza gelen bilgiler tüm sistem içeriğini görüntülüyor. Burada "sistem önyüklenme tarihi"nden işletim sisteminin bilgisayarınıza tam olarak ne zaman kurduğunuzı görebilirsiniz.

2/WINDOWS 7/ Bağlam menüsünü kullanarak gizli dosyaları gösterip gizlemek

Windows Kayıt Defteri'nde yapacağınız küçük bir değişiklikle bağlam menüsüne gizli dosyaları gösterip gizleme seçeneğini ekleyebilirsiniz. Böylelikle daha sonra pek çok tıklama kayıplarından kurtulacaksınız. Bu değişikliği gerçekleştirmek için "Başlat"a bastıktan sonra arama alanına "Regedit" yazın ve "Programlar" kısmının altında beliren simgesine tıklayın. Yönetici haklarıyla erişim yapma kutucuğunu "Evet"e tıklayarak onaylayın. Yönetici haklarıyla giriş yaptıktan sonra açılan Kayıt Defteri Düzenleyicisi'nden sol taraftaki kısma gidin ve "HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shell"e tıklayın. Buradan yeni bir girdi oluşturmak için "Düzen / Yeni / Anahtar"a tıklayın. Girdinin adını "Show the hidden files" olarak atayın. Daha sonra "command" adında yeni bir girdiyi bu anahtarın altında oluşturun. Bu girdinin sağ kısmındaki boşlukta "Varsayılan" başlığına çift tıklayın. Karşınıza gelen "Dize düzenle" kutucuğundan "Değer verisi" alanına "reg add HKCU\



2/

Tek tıkla gizleyin
Kayıt Defteri'nde yapacağınız küçük bir değişiklikle dosyaları bağlam menüsünden gizleyip, tekrar görünür yapabilirsiniz

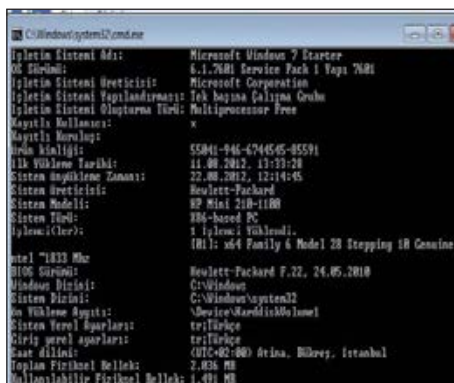
Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced /v Hidden /t reg_dword /d 1 /f" değerini girin. Bu değeri girerken tırnak içinde kalan ifadenin boşluklarını bırakmaya özen gösterin. Yukarıda anlattığımız yöntemle "Hide hidden files" adındaki yeni girdiyi "HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shell"de oluşturun. "Command" girdisini oluşturduktan sonra sağ penceredeki "Varsayılan" anahtarına çift tıklayın ve bu defa "Değer verisi" alanına "reg add HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced /v Hidden /t reg_dword /d 2 /f" ifadesini girin. "Dosya/Çık"tan Kayıt Defteri'ni kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Artık bilgisayarınıza sağ tıkladığınızda açılan bağlam menüsünden bu seçeneklere tıklayarak dosyaları gizleyebilir ya da açabilirsiniz.

3/WINDOWS VISTA/7/ Uygulamaların ses düzeylerini ayrı ayrı belirleyin

Görev çubuğunun sağ alt kısmında küçük bir hoparlör simgesinden bilgisayarınızın ses düzeyini ayarlayabiliyorsunuz. Buraya tıkladığınızda kaydırılabilir genel çubuk sesleri genel olarak açıp kapamanıza yardımcı oluyor. Bu pencerenin alt kısmında yer alan "Karıştırıcı"ya tıkladığınızda o an çalışmakta olan her bir uygulamanın ses düzeyini göreceksiniz. Bu alandan her bir uygulamanın ses seviyesini kayar çubuklardan ayarlayabilmeniz mümkün. Dilerseniz herhangi bir uygulamanın sesini, altındaki hoparlör simgesine tıklayarak tamamen kapatabilirsiniz. Eğer bu uygulama penceresine sıklıkla ihtiyaç duyuyorsanız, hızlı erişim için görev çubuğundaki simgesine sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Ses düzeyi karıştırıcısını aç"a tıklayabilirsiniz.

4/WINDOWS XP/VISTA/7/ Pencereleeri ekran kenarına taşımak

Her ne kadar büyük ekranlarla çalışıyor olsanız da hiçbir zaman pencereler için yeterli alana sahip olmadığınızı düşünüyorsunuz. Çoğu zaman pencereleri köşelere kaydırarak sizin için önemli ala-



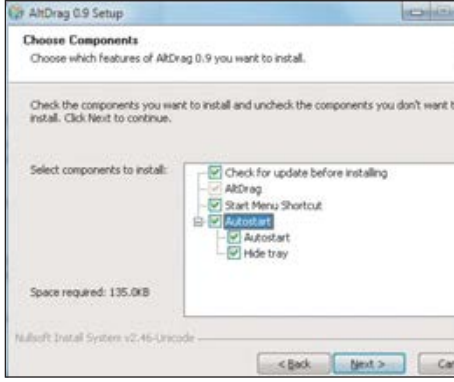
1/

Kurulum tarihi
İşletim sistemi- ni tam olarak ne zaman kurduğunuzı "Systeminfo" ile görebilirsiniz



3/

Ayrı ayrı denetleyin
Karıştırıcı sayesinde o an çalışan tüm uygulamaların ses düzeylerini ayrı ayrı denetleyebilirsiniz



4/
Esnek pencere alanları
AltDrag aracıyla pencereleri dilediğiniz gibi konumlandırabilir, hızla eski ebatlarına döndürebilirsiniz



6/
Daha fazla alan
SkyDrive apps ile mevcut hafıza alanınızı 7 GB daha arttırmanız mümkün

nı göz önünde tutmaya çalışıyorsunuz. Başka araçlar kullanmanız gerektiğinde ya da pencereleri normal boyutlarına getirmeniz gerektiğinde bu yöntem genellikle işe yaramıyor. Ücretsiz bir yazılım olan AltDrag bu sorunu çözmek için geliştirilmiş bir uygulama; ekranda marjinal alan bırakmak için hayli opsiyonel. Tabii söz konusu uygulamayı bu ayki DVD'mizde bulabileceğinizi aslında söylememize bile gerek yok. Kısa bir kurulumun ardından yazılım hemen çalışmaya hazır biçimde karşımıza geliyor. Sadece kurulum esnasında "autostart" seçeneğini etkinleştirmeyi unutmayın. Böylelikle uygulama bilgisayarın her açılışında sessiz sedasız arka planda çalışmayı sürdürecektir. Daha sonra program klasöründeki AltDrag.ini'den dilediğiniz değişiklikleri yapabilirsiniz. Yazılımın kullanımı için sol fare tuşuna basarken aynı anda [Alt] tuşuna da basılı tutmanız yeterli. Böylelikle pencereyi konumlandırmak istediğinizde isim çubuğuna tıklamanıza gerek kalmadan hareket ettirebileceksiniz. Sağ fare tuşunu kullanarak pencerenin boyutunu dilediğiniz gibi biçimlendirebiliyorsunuz. Tıpkı Windows 7'nin AeroSnap'inde olduğu gibi pencere boyutları yarı yarıya ya da tam ekran olarak hızlıca değiştirilebiliyor. Fare geriye çekildiğinde ise pencere önceki boyutuna dönüyor. Söz konusu aracın pratik kullanımından Windows Vista ve XP işletim sistemlerinde de yararlanabilirsiniz.

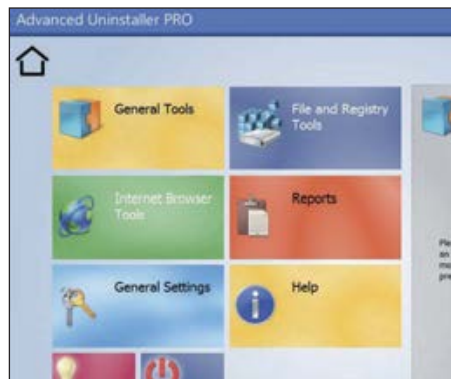
5/WINDOWS XP/VISTA/7/ Kaldırılan yazılımların atıklarını sistemden temizleyin

Artık kullanmaya gerek duymadığınız yazılımları bilgisayarınızdan kaldırdığınızda, aslında geride pek çok gereksiz dosya bıraktıkları bilinen bir gerçek. Bu bileşenleri standart Windows kaldırma işlemi bile işletim sisteminden tam anlamıyla temizlemiyor. Arta kalan bu veriler işletim sisteminin hızını düşürüyor, hatta çakışmalara bile neden olabiliyor. Bu sorunun üstesinden gelmek için günümüzde pek çok yazılım var. Özellikle Revo Uninstaller'ın Pro sürümü, söz konusu atıkları temizlemek için tam çözüm sunsa da, şu sıralar çoğu kullanıcı önceleri ücretli olan ama şimdilerde ücretsiz dağıtılan Advanced Uninstaller Pro'dan haberdar değil. Bu yazılımı dergimizin internet sayfası chip.com.tr'den indirebilirsiniz. Diğer yazılımların temel sürümlerinin aksine bu yazılım Pro sürümü olduğu için beraberinde pek çok seçenek getiriyor. Kaldırma işlemi sınıflandırma gibi önemli artılara sahip. Bu seçeneği uygulamanın "General tools" sekmesindeki "Uninstall programs"tan bulabilirsiniz. Başlangıçta uygulama Windows'un klasik kaldırma rutinini uyguluyor. Daha sonra Advanced Uninstaller Pro devreye giriyor ve artakalan verileri taramaya başlıyor. Eğer arta kalan veriler bulunursa bunları manuel olarak işaretleyip,

sistemden tamamen kaldırmanıza izin veriyor. Ayrıca kaldırılacak yazılımları görüntülemeniz de mümkün. Bunun için "General tools / Monitored Installation"a tıklayın ve ilgili butona basın. Daha sonra kaldırma işlemi başlatın. Advanced Uninstaller Pro'nun sunduğu özel seçeneklerin çoğuna malesef otomatik olarak erişemediğinizden bunları manuel olarak uygulamaya geçirmeniz gerekiyor. Örneğin "Start Menu Cleaner" gibi bir uygulamayı etkinleştirerek artık kullanılmayan başlıkları kolaylıkla sisteminizden temizleyebilirsiniz. "File & Registry Tools"tan "Duplicate Files"a tıklayarak sisteminizde gereksiz yere birer kopyası olan dosyaları temizleyebilirsiniz. Yine bu alanda bulunan "Windows Temporary Files"tan Windows'un geçici dosyalarını silebilirsiniz. Hatta "Internet Browser Tools"tan kullandığınız tarayıcıyı seçip, çerezlerini, eklentilerini temizleyebilirsiniz.

6/WINDOWS XP/VISTA/7/ Yeni uygulamalarla SkyDrive'a kolayca bağlanın

SkyDrive çevrimiçi yedekleme hizmetini web arayüzüyle kullandıysanız verilerinizi eşleştirememiş ya da Windows Explorer'a ağ sürücüsü olarak bağlanamamış olabilirsiniz. Artık bu sorun Windows'un PC'ler ve diğer platformlar için hizmete sunduğu SkyDrive App ile çözülüyor. Web tarayıcınız üzerinden SkyDrive'a bağlanın ve sol kısımda yer alan "SkyDrive Apps"e tıklayın. İlk "SkyDrive for Windows"un altından "Request Apps"e ve daha sonra da "Download" tuşuna basın. Daha sonra "Manage space"e tıklayarak yönergeleri takip edin. Yeni kayıtlarda hizmet 7 GB'lık boş alan sunuyor. Böylelikle hali hazırda 25 GB'lık alana sahip olan kullanıcılar, ağdaki yerlerini genişletebiliyor. Bunun için "Free UP"a tıklayın. Böylelikle kullanılabilir hafızanız ücretsiz olarak genişletilecek. SkyDrive'ı ilk çalıştırmada erişim bilgilerinizi gerekli alanlara girin.



5/
Profesyonel temizlik
Artık ücretsiz olan Advanced Uninstaller Pro ile bilgisayarınızda hiç artık kalmayacak

MOBİL

Tüm cep telefonlarını optimize ediyoruz

7/NOKIA X7-00/ Kaybolan akıllı telefonunuzu SMS ile uzaktan bloke edin

Şunu hiç düşündünüz mü? Akıllı telefonunuzu ofiste ya da bir arkadaşta unuttunuz ve telefon rehberi, kısa mesajlar ve arama kaydı gibi özel bilgileriniz açıkta. Herhangi bir kişinin bu bilgilere ulaşmasını engellemek istiyorsunuz. İmkansız gibi görünse de günümüz teknolojisi bunu mümkün kılıyor. Bunu yapmak için akıllı telefonunuza kısa mesaj üzerinden bloke emri gönderebileceğiniz başka bir cep telefonuna ihtiyacınız var. Ancak böyle bir duruma uğramadan önce akıllı telefonunuzda bir uzaktan kumanda kurmanız gerekiyor. Bunu yapmak için "Menu"de ilgili aramayı yapıp "Settings" seçeneğine girin. Simdi art arda şu seçenekleri girin: "Telephone", "Telephone management", "Security settings", ve "Telephone and SIM card". Şimdi gördüğünüz seçenekler listesinde "Telephone remote block" seçeneğini bulup etkinleştirin. Akıllı telefon şimdi sizden bloke için bir emir kodu girmenizi isteyecek. Bu istek 5 ila 20 karakterden oluşmalı ve kimse tarafından bilinmemeli. İşlemin sonunda telefona güvenlik kodunuzu girmeniz gerekecek. Bunu daha önce yapmadıysanız şimdi yapabilirsiniz. Güvenlik kodu olmadan uzaktan bloke özelliğini kullanamazsınız. Artık akıllı telefonunuzu uzaktan bloke etmek için yapmanız gereken tek şey, başka bir telefondan kendi telefonunuza emir kodunu kısa mesaj olarak göndermek. Akıllı telefon bloklamayı kısa mesaj yoluyla onaylıyor. Sonradan blokajı kaldırmak için güvenlik kodunuza ihtiyacınız var.

8/IPHONE/ Akıllı telefonu ücretsiz uygulamalarla su terazisi olarak kullanın

iPhone onu tuttuğunuz pozisyonu algılayıp ekranı ona göre değiştiriyor. Bunu mümkün kılan şey ise içindeki gyro sensörü. Sensörün yardımıyla iPhone'u her cebe sığan bir su terazisi olarak kullanabilirsiniz. Tabii kimse esasında iPhone'nunu ağır iş yapar-



8/

Her şey hizalı
Kalibre ettikten
sonra iPhone su
terazisi olarak size
kesin sonuçlar
veriyor

ken kullanmaz, fakat fotoğraf çekerken açıları düzeltmek ya da duvara bir resim asarken yararlı olabilir.

iTunes ya da App Store'da bulabileceğiniz iHandy yazılımı başka özelliklerin yanı sıra su terazisi özelliğini de sunuyor. Ancak kurduktan sonra ilk kullanımdan önce test edip ayarlarını yapmalısınız. "Calibrate" butonu "sıfır" ayarını doğru pozisyona getiriyor. Bunun için tamamen yatay bir yüzeye ihtiyacınız var. Mutfak tezgahını ya da cam kenarını kullanabilirsiniz. iPhone'u buraya yatay şekilde yatırın ve su terazisinin pozisyonuna bakın. Bu pozisyonadaki değeri "Calibrate" butonuna basarak sabitleyin. Şimdi telefonu yavaşça ekranın da değişmesini izleyerek 180 derece çevirin. Şimdi ölçtüğünüz değeri yeniden ölçün. Eğer bir değişiklik varsa, ilk ölçü tam yatay değildi. Bu işlemi iPhone'un kısa tarafı ve uzun tarafı üstüne koyarak da tekrarlayın. Şimdi sağ alt köşede "I" tuşuna basarak ayarları belirleyin. Kalibrasyon tuşunu iptal edin, böylelikle daha sonra yanlışlıkla dokunarak ayarlarınızı bozmazsınız. "Ready" tuşuna bastığınızda su teraziniz kullanıma hazır.

9/NOKIA SUITE/ Yazılımları rahat bir şekilde kurun ve kaydedin

Nokia, bağlantılar, takvim, fotoğraf ve kısa mesaj gibi verileri Windows PC ile senkronize etmek için güçlü bir ücretsiz yazılım çıkardı: Nokia Suite. Bu ücretsiz yazılımı güncellemeler, uygulamalar, müzik ve ücretsiz harita indirmek için kullanabilirsiniz. En son sürümü 3.4'ü chip.de/downloads/Nokia-Suite_13013316.html üzerinden indirebilirsiniz. Yazılımı kurduktan sonra telefonunuzu USB ile bilgisayara bağlayın, yazılımı başlatın, telefon otomatik olarak tanınıyor. Şimdi "Next"e tıklayıp bir sonraki adımda Nokia'ya yazılımınızı kaydedin. Bunun için bir e-posta adresi ya da cep telefonu numarası ve doğum tarihinizi bildirmeniz gerekecek. Captcha üzerinden işlemi onaylayınız.



7/

Cep telefonları için uzaktan kumanda

Akıllı telefonunuzu
kısa bir mesajla
bloke edebilir ve
üzerindeki bilgileri
koruyabilirsiniz



9/

Uygulamalar, haritalar ve güncellemeler

Nokia'nın akıllı
telefonlarını yönet-
mek için üreticinin
sunduğu PC
yazılımını kurun

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

10/OCZ SSD SÜRÜCÜLER/ 1.4 sürümünde firmware güncellemesiyle daha fazla güç

OCZ tüm SSD serisi için yeni bir firmware (v1.4) yayınladı. Ardışık yazmada özellikle düşük kapasiteli modellerde ciddi bir performans artışı vaat ediliyor. Bir önceki firmware'de (v1.3) 128 GB'lık bir SSD'nin en yüksek yazma hızı saniyede 200 MB'tan 420'ye, 256 GB'lık SSD içinse saniyede 380'den 465 MB'a yükseliyordu. Ancak 512 GB'lık kapasiteye sahip Vertex 4 yeni firmware'den faydalananıyor ve 475 MB hızla yazıyor. Bunun yanı sıra tüm modeller için maksimum sabit disk okuma hızı yeni güncellemede saniyede 535MB'tan 550MB'a çıkıyor. Yazma hızındaki belirgin artış OCZ'nin geliştirdiği yeni bir algoritmayla sağlanıyor. Güncellemeyi OCZ'nin websitesi ocztechnology.com'dan indirebilirsiniz. Sitede güncellemenin nasıl yapılacağı detaylı biçimde anlatılıyor.

NOT: Güncelleme esnasında yaşayabileceğiniz bir sorun SSD diskinizdeki verileri tehlikeye atabilir. Bu tehlikeyi engellemek için CHIP olarak sizlere tüm verilerinizi bir başka diskte yedeklemenizi tavsiye ediyoruz. Böylelikle olası bir sorunla karşılaştığınızda güncelleme sonrasında hızı artan SSD diskinize verilerinizi geri yükleyebilirsiniz.

11/BLACKBERRY AKILLI TELEFONLAR / İşletim sisteminin yeni sürümü eski telefonları güncelliyor

BlackBerry üreticisi Research in Motion (RIM) taşınabilir işletim sistemleri BlackBerry OS için yeni bir güncelleme yayınladı. Desteklenen cihazlar için 7.1 sürümüyle birlikte birçok yeni özellik geliyor. Bunlardan bazıları arasında giriş modelleri Curve 9369 ve 9380 için bir UKW radyo uygulaması ve tüm modeller için tethering özelliği. Böylelikle her BlackBerry telefon, tablet ve dizüstü tek tuşla hotspot özelliği kazanıyor. Böylece eski cihazlar artık yakın ağ iletişimi için kullanılabilir.



11/

Daha fazla işlev

Yeni BlackBerry işletim sistemi eski telefonlarda bile tethering imkanı gibi birçok yeni yazılımla geliyor

Örneğin akıllı telefonunuzda bazı özellikleri mekanlarla ilişkilendirebilir ve eve geldiğinizde e-posta bildirimleri iptal olurken Skype ya da WhatsApp etkinleştirebilirsiniz. Güncellemede ayrıca akıllı enerji tasarruf modu da bulunuyor. Bataryanın kalan kapasitesi alt sınıra ulaştığında BlackBerry'nizin ayarları otomatik olarak değişiyor. Yukarıda geçen modellerin yanı sıra bu güncelleme Bold 9900, Torch 9810, 9860 ve P9981 modelleri için de mevcut. Yeni işletim sistemini kurmak çok kolay: BlackBerry yazılımını PC'nizde çalıştırın ve ilgili seçeneğe tıklayın. RIM güncellemesinin çalışmasını adım adım geliştirdiğinden tüm cihazlar için uygulanabilir olması bir kaç hafta sürebilir.

12/GIGABYTE ANAKARTLARI / Başarısız BIOS güncellemesini Dual BIOS anakartlarda kurtarmak

Hatalı bir BIOS güncellemesinin birçok sebebi olabilirken sonucu hep aynıdır: Anakartın iş görmez hale gelmesi. Fakat Gigabyte anakarta sahip kullanıcılar DualBIOS'u mucizevi bir kurtarıcı olarak görüyorlar. DualBIOS anakartta ikinci bir BIOS yongası bulunuyor. Bu yonga yedekleme görevi üstleniyor.

Böylelikle yedek BIOS'un içeriğini ana yongaya kopyalayabiliyorsunuz: Bilgisayarınızın güç bağlantısını kapatın ve bilgisayarınızın açma düğmesini on saniye basılı tutun. Sonra güç bağlantısını tekrar açın ve açma düğmesini PC açılıp tekrar kapanana kadar basılı tutun. Son olarak sadece kısa bir süreliğine yeniden açma düğmesine basın. PC önyüklemeye açılacak ve yedek BIOS içeriğini ana BIOS yongasına kopyalayacak. İşlem tamamlandığında bilgisayar otomatik olarak yeniden başlatılıyor.

BIOS'u yenilerken sorun yaşanmış olsa da, en son BIOS sürümünü yüklemelisiniz. Güncelleme sonrasında, ayarları yeniden yapın çünkü güncelleme esnasında bu verilerin kaybolduğu kesin. BIOS'unuzu ileride tekrar güncellemek istemeseniz de bunu yapmanız gerekiyor.



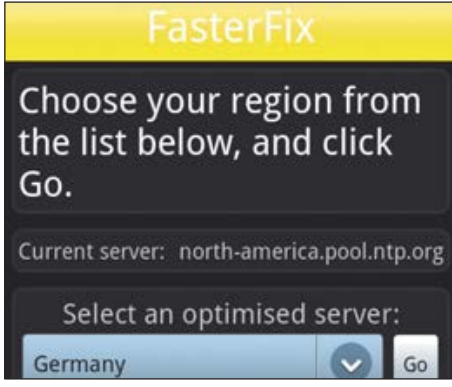
10/

OCZ SSD'ler daha hızlı
OCZ SSD diskler yeni firmware güncellemesi ile çok daha hızlı



12/

Yedek BIOS kopyalamak
DualBIOS'lu anakartlar hatalı bir güncelleme sonrasında yeniden yüklenebiliyor

**13/**

FasterFix'i çalıştırmak
Bazı durumlarda bu uygulamayı çalıştırmak için BusyBox araç setini kurmak gerekiyor

13/ÖZEL ROM'LU ANDROID CEP TELEFONLARI / FasterFix'i sorunsuz çalıştırın

FasterFix uygulaması akıllı telefonlarında özel ROM kullananlar arasında çok tutulan bir yazılım. Bununla Android OS'in zaman sunucusunda bir girdiyi kişisel olarak değiştirmek mümkün. Böylelikle konumunuzu belirlerken uyduyu bulma zamanı kısalıyor. Çoğu özel ROM'lar ABD'de olduğundan eklenen zaman sunucusu da ABD'de bulunuyor. Amerika kıtasında alışlagelmiş olduğu üzere GPS yazılımı öncelikle uydu konstellasyonunu bulmaya yönelik çalışıyor. Bu işlem başarısız olduğunda komple tarama yapılıyor. Peki, FasterFix düzgün çalışmadığında ne oluyor? Birçok durumda BusyBox ya da BusyBox Installer'ı kurmak gerekiyor. Google Play üzerinden kolayca kurabileceğiniz BusyBox, sisteme ve FasterFix gibi araçlara erişmenizi sağlıyor. Çoğu araçlarda BusyBox dahil olarak geliyor. Bu araç sizi Android sisteminin en derinliklerine ulaştırabiliyor.

14/SONY PLAYSTATION/ PS3'ü image in image özelliği için Sony TV'ye bağlamak

En sevdiğiniz diziyi izliyorsunuz ve reklam arasında PS3'te oyun oynamak istiyorsunuz. Maalesef PlayStation 3'te resim içinde resim gösterme özelliği olmadığından ya TV'den ya da PS3'ten görüntü alabiliyorsunuz. PS3'te resim içinde resim özelliğinden yararlanmak için aşağıdaki adımları takip edin: TV'yi açın ve dahili tuner'a (DVB-S veya DVB-C) gidin. Şimdi "digital" tuşuna birkaç kere basın. Seçenekler tuşunu onaylayıp artarda "Double image" ve "PIP" seçeneklerini işaretleyin. Büyük ekran görüntüsü şimdi dahili tuner'ın sinyalinin gösterecek. Eklenilecek kaynak içinse sağ alt köşede siyah bir çerçeve bulunuyor. Uzaktan kumandanın sağ ok tuşuna basın. Sağ alt köşedeki kutu yeşille işaretleniyor. Enter tuşuna basarak onaylayın ve PS3'ün bağlı olduğu HDMI girişini bulun. Bunu yaptıktan sonra TV'nizde dilediğiniz ayarlar kurulmuş olmalı.

**14/**

Oyun ve TV
PS3'e bağlı Sony TV'nizde resim içinde resim özelliği için birkaç ayar yapmalısınız

SOSYAL AĞLAR

Kişisel verilerinizi koruyarak korkusuzca tüm ağlara bağlanın

15/FACEBOOK/ Facebook zaman tüneline hazır etkinlikleri ekleyin

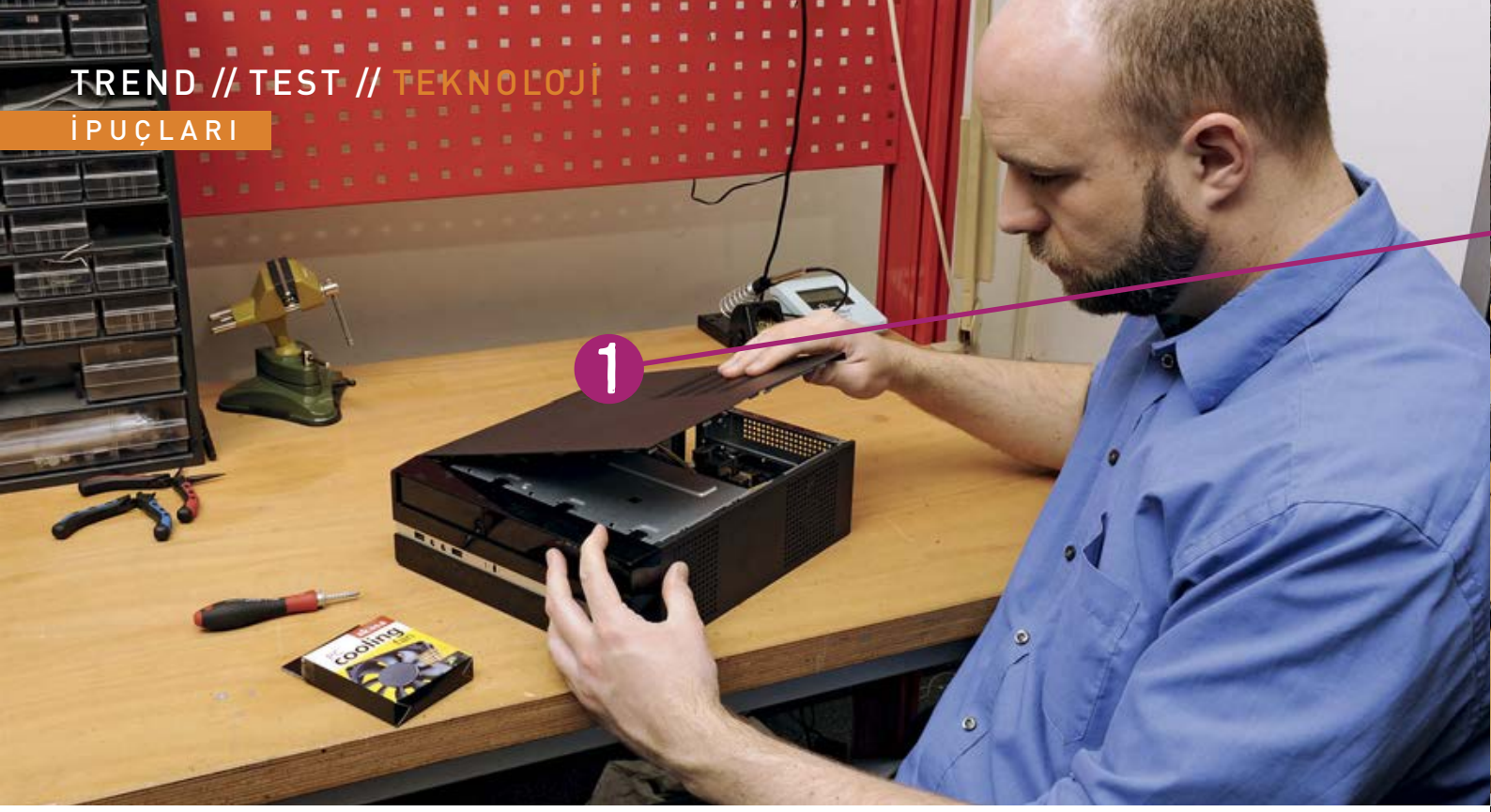
Facebook zaten hazır bir etkinlikler kategorisi sunuyor. Profilinize hayatınızdan bir parça katmak için bu özelliği görsel bir biyografi olarak da kullanabilirsiniz. Bunu gerçekleştirmek düşündüğünüzden kolay. Zaman tünelinin üst kısmında "Durum", "Fotoğraf" ve "Yer" in yanındaki "Önemli gelişme" ye tıklayın. Çizelgede etkinliğinizin hangi kategoriden istediğinizi seçebilirsiniz. Bu kategoriler, iş ve antrenmandan tutun seyahat ve tecrübeler kadar her şey olabilir. Akabinde etkinlik hakkında daha fazla bilgi ve hatta fotoğraf da ekleyebilirsiniz. Örneğin kırılan bir kemik göstermek istediniz. Sistem bir sonraki adımda otomatik olarak vücudun hangi parçasının yaralandığını soracak. Söz konusu bir doğumsa Facebook size bebeğin ismini ve cinsiyetini soruyor. İstenilen bilgileri verdikten sonra "Kaydet" butonuna tıklayarak kaydedin ve aşağı gösteren oka tıklayarak yayınlayın. Etkinlik şimdi zaman tüneline eklenecek.

16/FACEBOOK/ Zaman tüneline girdileri saklamak ve silmek

Zaman tüneline fareyi bir etkinliğin üzerine getirir getirmez sağ üst kısımda küçük bir iğne ve ardında bir bağlam menüsü çıkıyor. "Sil..." komutunu burada bulabilirsiniz ve bir etkinliği zaman tüneline tamamen kaldırabilirsiniz. "Düzenle ve Kaldır" seçeneğinde yer alan "Gizlenmiş hareketler..." sekmesinden, gizlediğiniz etkinliklerin listesini görüntüleyebilirsiniz. Böylelikle Facebook etkinliklerinizin hangilerinin görüntülenebileceğini, arkadaş listeleriniz için tamamen kendi denetimi-nizde belirlemiş olacaksınız.

**15/**

Görsel biyografi
Hayatınızın önemli bir dönemini anlatırken Facebook size etkinlikler kategorisiyle destek oluyor



GÜÇ KAYNAĞI FANINI değiştirin

Aslında PC'niz için en ideal cihaza sahipsiniz ama tek sorun güç kaynağının çok gürültülü olması. Sessiz bir fan istiyorsunuz

BERK ERGİN

PC'niz daha yüksek performansla çalışsın istiyorsanız, özel bir cihaza ihtiyacınız var. Forumlarda ve internet sitelerinde PC'niz için ideal fanı bulmak bir gün ya da bir kaç hafta sürebilir. Fakat teknik özellikler ve görseller, sistem çalıştığında oluşan gürültü hakkında bilgi vermez. Bizim örneğimizde Home Theatre PC (HTPC) toplayarak klasik bir ev sinema sistemi kurmak istedik. Bunun için ufak bir barebone (anakart ve CPU'su birarada olan cihaz) aradık ve sonunda HDMI ve DVI bağlantısı olan Foxconn R30A1 Barebone APU E350'de karar kıldık. Kasaya ilaveten eklediğimiz Bluray sürücüsü, RAM, 2 TB sabit disk ve işletim sistemi toplamda yaklaşık 430 dolar'a ulaştı. Yaklaşık diyoruz zira güç kaynağının fanı çok gürültülü çalışıyordu. Bu, salonda yer alacak bir PC için tercih edilen bir durum değil. Gürültünün giderilmesi gerekiyor fakat fan yalnızca güç kaynağını değil işlemciyi de soğutuyor. Bu nedenle klasik bir fan denetleyicisi yerleştirmek imkansız. Böyle bir parça normalde fanın elektriğini düşürüyor ve böylelikle dönmesini yavaşlatıyor. Bizim HTPC'mizde işlem yükü miktarına bağlı olarak fan termometresinin denetimi altında farklı ısınma senaryoları yaşayabilir. Dolayısıyla güç kaynağınıza hangi fanın uygun olduğunu iyice araştırmanız gerekiyor.

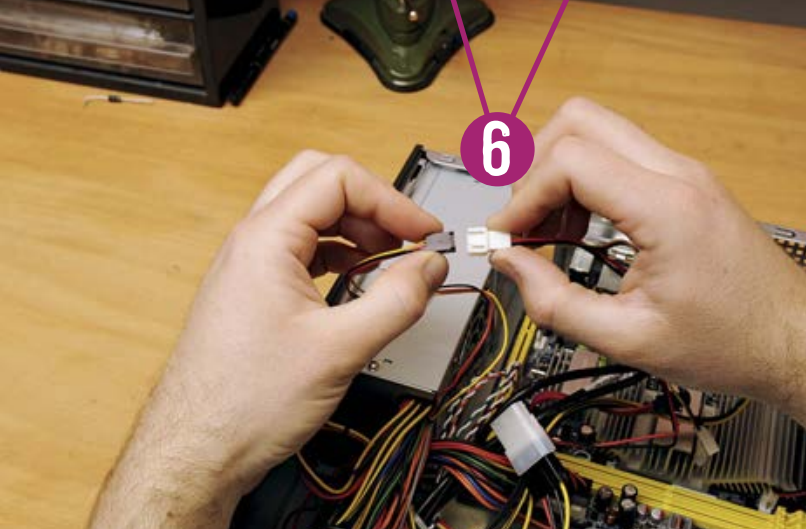
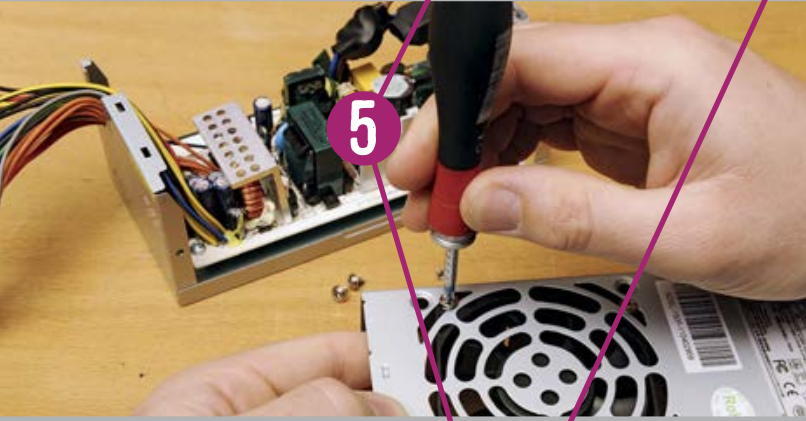
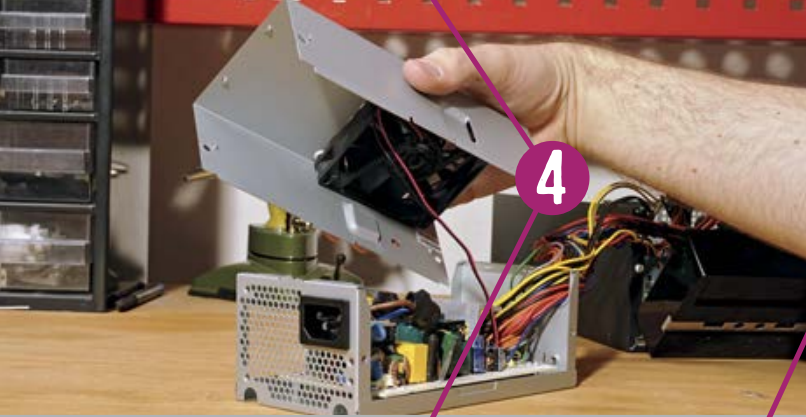
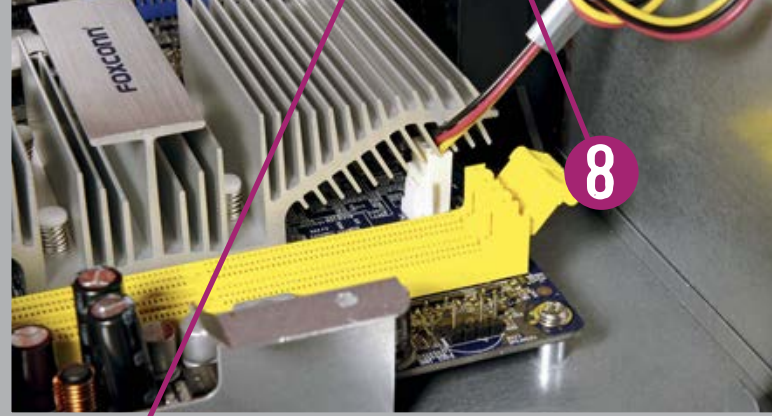
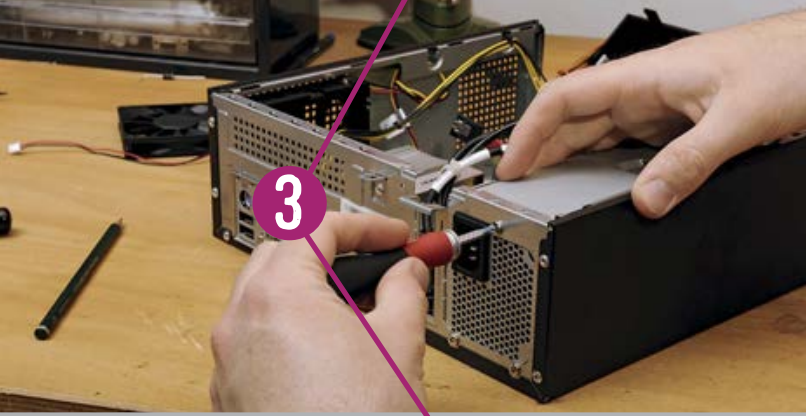
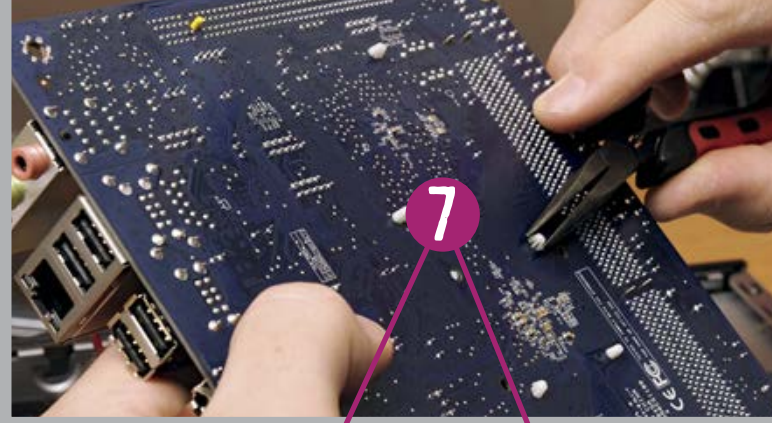
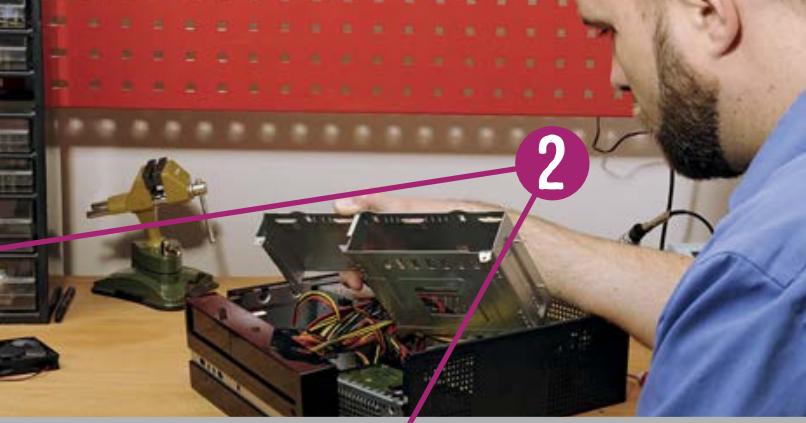
Doğru bakım çalışmaları

Orjinal fanımızın boyutları çok spesifikti: 80 x 80 x 15 milimetre. Sorun kalınlıkta. 80 mm olan fanlar standart olarak 25 mm kalınlıkta oluyor fakat bizim yalnızca 15 mm'lik yerimiz vardı. Fanın ısı denetimli olması gerektiğinden araştırmamız daha da zorlaşıyor. Sonunda aradığımız 15 mm kalınlığındaki fanı bulduk fakat bu sefer de fan 70 x 70 büyüklüğündeydi.

Burada bir montaj hilesine başvurduk (bk. 5. adım) ve 11 dolar'a bu fanı aldık. PC'nin güç kaynağında çalışırken çok dikkatli olmak gerekiyor çünkü 220 volt'luk elektrik altında çalışılıyor. Bu nedenle bilgisayarın fişini çektiğinizden emin olun.

Bunun dışında vida gibi küçük nesnelerin güç kaynağı kasasına düşmemesine dikkat edin, aksi takdirde bu parçalar kısa devreye neden olup parçalarda kalıcı hasar oluşturabiliyor. Bu noktada belirtmek isteriz ki, bu profesyonel ipucunu uygulamak tamamen kişisel sorumluluğunuzdur. Ayrıca güç kaynağını açtığınızda üreticinin garanti kapsamının dışına çıkıyorsunuz.

CHIP olarak yaşanacak olumsuzluklarda sorumluluk üstlenmediğimizi belirtmek isteriz. Gerekirse tecrübeli bir arkadaşınızdan yardım isteyin.



NASIL YAPILIR

1 BİLEŞENLERİ AÇIN Öncelikle elektrik fişini prizden çıkarın ve daha sonra güç kaynağına ulaşmak için kasayı açın: Görünürdeki tüm vidaları sökün ve kapağı dikkatlice kaldırın.

2 SÜRÜCÜ KAPAĞINI AÇIN Sürücü kapağı Barebone'un içindeki parçalara erişimi engelliyor. Plastik panelin arkasında iki tane vida bulunuyor. Çerçeveyi çıkarmak için bu vidaları sökün.

3 GÜÇ KAYNAĞINI ÇIKARTIN Güç kaynağı genellikle Barebone'nun arka kısmında üç vidayla sabitleniyor. Bu vidaları sökün ve güç kaynağını dikkatlice yerinden çıkarın. Anakarta bağlı olan kabloların uzunluğu yeterli olduğundan sökmenize gerek yok.

4 GÜÇ KAYNAĞINI AÇIN Güç kaynağının kendi kasası dört vidayla sabitleniyor. Öncelikle bu vidaları sökün. Daha sonra güç kaynağının içine ulaşmak için kasayı açın.

5 GÜÇ KAYNAĞI FANINI DEĞİŞTİRİN Güç kaynağı fanını değiştirmek için vidalarını sökün ve kablolarını çıkarın. Şimdi yeni fanı yerine vidalayın. Fan kapağındaki delikleri kullanın.

6 GÜÇ KAYNAĞINI BAĞLAYIN Fana bağlı elektrik kablolarını diğer tüm kabloların bağlı olduğu yere yerleştirin. Görünürdeki kablo beslemesine bağlayın.

7 CPU SOĞUTUCUSUNU SÖKME Fanı doğrudan anakartta bir fan bağlantısına da bağlayabilirsiniz. Ancak buraya ulaşmak için anakartı çıkarıp pasif soğutucu bloğu sökmeniz ve fan bağlantısını açığa çıkarmanız gerekiyor.

8 FAN BAĞLANTISINI YERLEŞTİRİN Fan bağlantısını uygun girişe yerleştirin ve tüm parçaları tekrar birleştirin.

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

17/RESİM DÜZENLEME / Pahalı yazılımlar almak yerine basit düzenlemeler için çevrimiçi hizmetleri kullanın

Farz edin ki tatiladesiniz ve sevdiklerinize fotoğrafınızla bir selam göndermek istediniz. İşte burada fotoğraflarınıza biraz renk düzenlemesi ya da ufak tefek manipülasyon yapmak istediğinizde çevrimiçi hizmetler mükemmel bir araç! Hotmail ya da Gmail kullanmaktan bir farkı yok: Çektiğiniz resimleri internete yüklüyor ve üzerinde oynuyorsunuz. Boyutları ve bazı detayları düzenleyin ve işte fotoğrafınız arkadaş ve aile çevrenize gönderilmeye hazır. Fotoğrafların çıktısını alabilir ya da onları yalnızca orada saklayabilirsiniz. Bu seçenek özellikle tatilde pek yararlı olabiliyor ama evinizde de yararlanabilirsiniz. Artık PC'nize fotoğraf düzenleme yazılımı dahi yüklemeniz gerekmiyor. En iyi online fotoğraf servislelerinden bazıları Cellsea (cellsea.com/media), Photoshop Express (photoshop.com/express) ve Splashup (splashup.com). Ancak ücretsiz olan yalnızca standart sürüm. Photoshop Express siteye kayıt gerektiriyor. Elbette çevrimiçi araçların hiçbiri Corel PaintShop Pro ya da Adobe Photoshop Elements gibi ücretli yazılımlarla yarışamaz fakat kırpma, parlaklık ayarları gibi standart işlemlerde gayet başarılılar. Google+ gibi sosyal ağlar dahi basit düzenleme araçları sunuyor. Temel işlemler dışında metin ekleme ve efekt uygulama gibi özellikler de bu sosyal paylaşım ağlarında bulunabiliyor.

18/GÖRSEL KAYDI / Tiyatro ve konser fotoğraflarını düzenleyin

Tiyatro ve konser fotoğrafçılığı üzerine çalıştığınızda yapmanız gereken en önemli şey otomatik pozlamayı iptal etmek. Aydınlık ve karanlık kısımların arasındaki fark sahne görüntülerinde çok daha güçlü oluyor. Bu nedenle size önerimiz, pozlama ve diyaframı manuel ayarlayarak deneysel çalışın. Aktör, müzisyen gibi fotoğrafın farklı kısımları için doğru değerler ayarlamak ancak deneme yanılma ile yapılabilir. Burada cihazınızın bracketing özelli-



17/

Herkes için Photoshop
Adobe çevrimiçi düzenleme için 20'den fazla yarı profesyonel araç sunuyor

ğinden de yararlanabilirsiniz: Bu mod etkin olduğunda, deklanşöre bastığınız anda birkaç fotoğraf art arda çekiliyor. Çekimden önce bu fotoğrafların değerlerini belirleyebilirsiniz. Örneğin her üçüncü fotoğraf aşırı ya da az pozlanabilir. Bunun dışında derinlik kaybına uğramamak için diyaframın fazla açılmamasına dikkat edin. Aynı şekilde pozlamanın da mümkün olduğunca kısa tutulması önemli. Aksi takdirde fotoğraflarınızın netliği azalır ve titreşimli görünür. Bunun için ISO değeri 1600 üzeri bir cihaz ve yüksek performanslı bir sabit lens tercih edin. Üçayak kullanımı zaten şart. SLR kameralar için 50 mm/1.8 ya da 85 mm/1.8 değerlerinde yüksek hızlı lensler öneriyoruz. Aktörün pozisyonunu değiştirmek de tasarımın bir parçası olabilir. Oyuncu hareketinin oluşturduğu bulanık efektle fotoğrafa dinamizm kazandırabilirsiniz.

19/ARŞİMLEME/ RAW dosyalarını dönüştürüp gelecek için saklayın

Birçok dijital fotoğraf makinesi fotoğrafları kayba uğratmadan RAW dosyası olarak kaydediyor. Ancak sorun şu: Tek bir RAW biçimi yerine üreticilerin farklı farklı RAW biçimleri mevcut. Bu çeşitli uzantıları bir kaç yıl sonra PC'nizde açamayacak olmanız kuvvetle muhtemel. Bilgisayar tarihçesinde çok sayıda gelişmeden iptal edilen ya da zamanla unutulup giden uzantı örneği bulabilirsiniz. Bu tür dosyaları en son yazılımlarla açmayı denemek ya başarısızlıkla sonuçlanıyor ya da içinden çıkılmaz bir karmaşa oluşturuyor. RAW fotoğraflar da aynı riski taşıyor. Bu nedenle fotoğraflarınızı geleceğe saklamak için kalıcı olma potansiyeli yüksek olan bir biçime dönüştürmeniz daha anlamlı: DNG olarak bilinen dijital negatif. Adobe tarafından dijital fotoğraf makineleri için geliştirilen bu uzantının gelecekte üreticiye özel uzantıların yerini alması bekleniyor. Şu an henüz o durumda olmasa da, PDF uzantısı gibi bir standart oluşturulma ihtimali çok yüksek. Bunun sebebi ise Adobe'un DNG dosyaların tüm özelliklerini açığa çıkartmış olması. DNG'nin bir diğer avantajı ise esnek düzenleme seçenekleri: Ar-



18/

İşin sırrı /f değerinde
Tiyatro ya da rock konserinde iyi fotoğraf çekmek için hızlı bir lens şart



19/

Sonsuzluğa uzanın
Adobe DNG uzantısı standart yazılımlarla 20 sene uyumlu olmak üzere tasarlandı



21/

Karıncanın gözünden
Çiçekler mavi gökyüzüne karşı alttan çekildiğinde daha dominant görünüyorlar



tık dijital fotoğraf makinesi üreticilerinin özel yazılımlarıyla sınırlı kalmıyorsunuz. Bunun yanı sıra yeni RAW sürümü ve kameralar arasında uyumsuzluk riski de kalkıyor. Kullanıcının DNG dosyalarının düzenlemesi için yazılım seçme özgürlüğü de var. Günümüzde DNG çok sayıda yazılımla uyumlu çalışıyor. Leica, Samsung, Ricoh gibi birçok üretici 2005 yılından beri DNG dosyasını destekliyor. Adobe'un web sitesinde adobe.com/products/dng üzerinden ücretsiz DNG dönüştürücüsüne ulaşabilirsiniz. 89 MB'lık yazılımı indirip kurar kurmaz işleme başlayabilirsiniz. Bunun için Adobe Digital Negative Converter'ı başlatın ve fotoğraflarınızın bulunduğu klasörü seçin. Şimdi DNG dönüştürücünün dönüştürdüğü dosyaları nereye kaydedeceğini belirleyin. "Preliminary settings" seçeneği üzerinden işlem den önce fotoğrafların ismini veya boyutlarını belirleyebilirsiniz. Emin olmak isteyenler DNG dosyasının içine orijinal dosyayı da dahil edebilirler. Dezavantajı ise dosya boyutunun ikiye katlanması. "Convert" butonuna tıklayarak bütün fotoğrafları dönüştürün.

20/FOTOĞRAF SATMAK/ İnternet hizmeti kullanarak fotoğraflarınızı satışa sunun

Günümüzde kamerasıyla çok tecrübe edinmiş ve birkaç aşırı güzel ve dikkat çekici fotoğrafa sahip olan insan çok. Ancak bu fotoğraflar artık sadece sabit disklerde bulunuyor. Neden fotoğrafları değerlendirip biraz da harçlık çıkarmayalım? Bunun için profesyonel bir fotoğrafçı olmanız gerekmiyor. İyi amatör fotoğraflar satmaya yoğunlaşmış internet siteleri var. Bunun resmi teknik terimi ise Microstock photography. Bu sitelerden biri de fotolia.com. Fotolia'da tüm görsellerin hakları serbest ve dünyanın her yerinde ticari ya da kişisel belge olarak kullanılabilir. İşin güzel yanı ise bu tür fotoğraflara ihtiyacın gittikçe artmakta olması. Yapmanız gereken tek şey sitede hesap açıp bu hizmeti kullanmak. Öncelikle siteyi açıp "Sign up"a tıklayın, bir kullanıcı ismi ve parola belirleyin. Lisans anlaşmasını kabul ettikten sonra bir kaç kişisel bilgi is-

tenen bir iki adım daha var. Kayıt ve üyelik ücretsiz ve her an iptal edilebiliyor. Üyelik iptalinin onaylanması gerekmiyor. Şimdi görsellerinizi yüklemeye başlayabilirsiniz. En önemli şey fotoğrafınıza birçok etiket bağlamanız. Böylelikle devasa fotoğraf birikiminde sizin fotoğrafınızı bulmak kolaylaşıyor. Satılan tek bir fotoğrafın fiyatı çok düşük olduğundan, kaliteden öte sayı geliri belirliyor. Fotolia'nın "credits" denen birimini PayPal hesabı üzerinden Euro'ya çevirebiliyorsunuz.

21/KADRAJLAMA TEKNİĞİ/ Çiçek motiflerini yeni açılardan çekin

Çiçek ve bitki fotoğrafları genellikle şu şekilde görünür: Fotoğrafçı ayakta dururken motifi yukarıdan aşağı kadrajlar. Bazen fotoğrafta ayakkabı uçlarını bile görebilirsiniz. Bu yüzden farklı açılarla deneysel çalışmak gerekir. Misal bir karıncanın bakış açısından bakabilirsiniz ya da gökyüzüne karşı tek bir çiçek güzel görünmez miydi? Fotoğraf zaten her şeyi anlatıyor ve izleyici çevredeki detaylara takılmadan çiçeğin güzelliğine odaklanabiliyor.

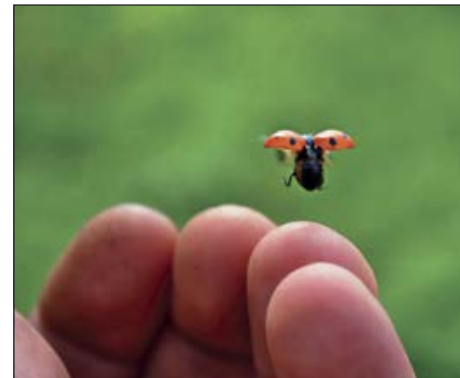
22/KADRAJLAMA/ Basit bir yöntemle böcekleri uçarken yakalayın

Böceklerin uçuşunu dijital fotoğraf makinesiyle etkileyici biçimde çekmek için öncelikle uygun bir kamera pozisyonu belirlemeniz gerekiyor. En uygun pozisyon bir böceğin örneğin bir çiçek etrafında gidip gelmesi. Bunu yakalayabilmek için böceğin davranışını birkaç dakika izlemek önemli. Pozisyonu belirlediğinizde önce manuel olarak uçuş yolunu netleyin. Sonra kamerayı tekrar otomatik netlemeye getirin ve netleme noktasını kımıldatmadan böceğin oradan geçmesini bekleyin. Deklanşöre basarken netlemeyi yeniden yapmamaya dikkat edin, aksi takdirde netleştirme işlemini yeniden yapmanız gerekir. Deklanşörü yarı basılı tutarak örneğin bir arıyı rotasında takip edebilirsiniz.



20/

Gelir kaynağı
Hobinizi çektiğiniz en güzel fotoğrafları satışa sunarak bir parça destekleyebilirsiniz



22/

Kamerayla takipte
Uçan bir böceğin fotoğrafını çekmek için önceden kadrajı iyi ayarlayıp sabırlı bir şekilde gözlemlemeniz gerekir





Portrelerinize SICAK BİR HAVA VERİN

Bir portre fotoğrafı çekmek yeterince zor. Ancak işin asıl püf noktası PC başındaki düzenlemelerde başlıyor

BERK ERGİN

Güzel yaz günleri sonrasında sizin de sabit diskiniz o sıcak anları yakalamaya çalıştığınız fotoğraflarla dolup taşıyor mu? İşte bunları yayınlamadan önce yapmanız gereken son bir şey var: PC'de son rötuşları yapmak ve fotoğrafa o anın güzelliğini yansıtmak. Ancak bu çalışmalarda fotoğrafın ham hali de elverişli olmalı. Örneğin akşam güneşi batmak üzereyken ters ışıktaki çekilen bir fotoğraf..

En önemlisi renk şeması

Pırl pırl güneş etkisini vurgulamak için öncelikle renkler üzerinde çalışıyoruz. Camera Raw'da beyaz dengesini kullanarak renkleri düzenleme seçeneği var. Normalde sarımtırak fotoğraflar pek tutulmuyor ama bu durumda akşam atmosferi çok güzel vurgulanıyor. Bunun dışında fill light yardımıyla fotoğrafın aydınlık ve

karanlık orantılarını dengeleyebilirsiniz. Böylelikle modellerimizin yüzlerini aydınlatabiliyorsunuz. Ayrıca Photoshop'ta birkaç adımda turuncu-sarı bir renk seviyesi oluşturmanın yolunu anlatacağız. Running mask yardımıyla mat bir fotoğrafa altın ışıltısı da katabilirsiniz.

Karıştırmak efekti güçlendirir

Düzenlemelerden sonra fotoğrafın sarı tonu abartılmış görünecek. Özellikle modelin teni ve aydınlık noktalar epey etkilenmiş olacak. Color balance yardımıyla sarı efektini normale getirin ve püf noktası olarak bu işlemi Photoshop'ta karıştırma yani "blending" efektiyle kombine edebilirsiniz. Bu şekilde fotoğrafınızda bulanık alanlar oluşacak ve fotoğrafınıza romantik bir yaz havası gelecek.



1 BEYAZ DENGESİNİ AYARLAMAK Fotoğrafi RAW dosyası olarak Photoshop'ta açın. Öncelikle Camera Raw'da görüntülenecek. “White balance” menüsünde “User defined” seçeneğine tıklayın. Şimdi “Color temperature” kaydırıcısını “5650” Kelvine getirin. Fotoğrafi tamamiyle sarı bir tona boyayarak sıcak havayı vurgulamış olacaksınız. “Color tone” kayar çubuğunu da mora doğru “+37”ye (bk. resim 2) getirerek tenin gölgesini azaltın.

2 TON DEĞERLERİNİ DÜZELTİN Orijinal dosyada çiftin yüzleri tamamen karanlıkta. Bunları “Fill light” seçeneğini kullanarak aydınlayabilirsiniz. Kaydırıcıyı “33” civarı bir değere getirin. Ön planı çevreleyen bitkileri “Restoration” seçeneğiyle düzeltebilirsiniz. Şimdi kaydırıcıyı “38”e indirin. Son olarak genel ışığı ayarlamak için “Brightness” değerini “+50”den “+25”e düşürün.

3 PHOTOSHOP'TA RENK SEVİYESİ OLUŞTURMAK

Camera Raw'da "Open image" seçeneğine tıklayarak fotoğrafı Photoshop'ta açın. Sonra "Level / New filling level / Color areas..." seçeneklerine tıklayın ve sol alt kısımda hash tuşunun yanında bulunan kutuya "f79d1d" renk kodunu girin. Bu renk kodu doygun bir turuncu oluyor. Renk alanına tıklayarak tonu düzeltebilirsiniz.

4 MASKE VE KATMAN EFEKTİ “Opacity”yi “%35”e düşürün ve “Multiply negative” seçeneğine tıklayarak katman oluşturun. Fotoğraf şimdi önceden seçtiğiniz turuncu tonla aydınlatılacak. Fotoğrafı daha fazla düzenleyerek güneş ışığının yansımaları güçlendirebilirsiniz: Bunun için layer penceresinde “mask”e tıklayın ve “processing tool” yardımıyla çizgiyi fotoğrafın sol üst köşesinden sağ alt köşesine çekin.

5 RENK DENGESİNİ KURMAK Son renk düzenlemesi için “Color balance” gibi yeni bir ayaara ihtiyacınız var. “Color tone” için “Light” seçeneğini etkinleştirin ve en üstteki kaydırıcıyı kırmızı yönünde “+9”a getirerek tenin gölgesini belirginleştirin. Şimdi en alttaki kaydırıcıyı maviye doğru getirerek zevkinize göre resmin aydınlık kısmındaki sarılığı yumuşatın.

6 KARIŞTIRMA EFEKTİ VERİN Fotoğrafa ayrıca bir karıştırma efekti vermek için öncelikle [Ctrl] + [J] kullanarak yeni bir katman açın. Akabinde “Filter/ Render filter/ Blending effect” seçeneğine girin. “Type of object” için en iyi seçenek “50 - 300 mm zoom”. Burada “Brightness level”i “%150”ye getirin.

DİKKAT: “Aperture point” olarak sağ alt köşeyi seçmeniz eşit dağılımlı bir sonuç almanız için önemli.

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

HEM ŞIK HEM İŞLEVSEL

Doğal Akustik iPhone Hoparlörü

Evinize veya odanıza şık bir aksesuar katmak ve üstelik müzik dinlemek istediğinizde iPhone'nunuzu doğal bir akustikle güçlendirmek istediğinizde bu küçük alete bayılacaksınız. Üstündeki küçük deliğe telefonunuzu yerleştirdiğinizde, yüzlerce yıl önce yerli kabilelerin seslerini uzaklara duyurmak istediklerinde kullandıkları akustik teknikle telefondan gelen müziğin sesi tüm eve güçlü bir şekilde yayılıyor. Ne kadar da şık bir o kadar da etkileyici, değil mi? (İşler Güçler'e selamlar.)



BIKECHARGE

Bisiklet sürerken telefonunuz şarj olsun

Tabletiniz veya telefonunuzu şarj etmek için yeni bir yöntem daha. Bisiklet dinamolarını bilirsiniz. Siz pedal çevirdiğinizde bisikletin farları için elektrik üretirler. İşte aynı mantıkla, mobil cihazlarınızı da USB üzerinden şarj edebilirsiniz. Bir telefonu tam olarak şarj etmek için 3 saat pedal çevirmek gerekiyor ama şarjınız sınıra dayanmışken, bisikletle gezdiğiniz sırada çok işe yarayacağı kesin.

Fiyat: 100 dolar

Bilgi için: www.ibikeconsole.com



LAPKA PERSONAL ENVIRONMENT MONITOR

Sağlık için iPhone



iPhone veya Android için pek çok sağlık uygulaması var ancak donanım eklemeleri ile gerçek sağlık testleri yapan bir uygulama yoktu. Lapka bu işe el atmış. iPhone'a takılan dört küçük cihaz, yiyeceklerin ve suyun ne kadar organik/sağlıklı olduğunu ölçüyor. Nem oranını ölçerek nefes alma şartlarınızı gösteriyor. Çevredeki radyasyon oranını ve elbette asıl önemli sorun olan elektromanyetik yoğunluğu ölçüyor ve kullanıcıya bilgi veriyor.

Fiyat: 220 Dolar

Bilgi için: mylapka.com

MOBY 1

Hayallerinizi sınırlamayın

Karavan sahibi olmak ve onunla bütün ülkeyi dolaşmak özgürlüğünü seven tüm gençlerin hayali ama size bir kötü bir iyi haberimiz var. Kötü haber şu; karavanlar çok pahalı ve hiç pratik değiller. Mezun olup da işe girdiğinizde maaşınızla taksitlerini ödemek üzere bir karavan alsanız dahi onunla şehir içinde yolculuk edemiyorsunuz, park etmek için çok büyük alanlara ihtiyaç duyuyorsunuz, güvenliğini sağlamak için de korunaklı bir garaj bulma meselesine hiç girmiyoruz bile. İyi haberse şu, sıradan bir otomobil arkasına takılabilecek şekilde dizayn edilen MOBY1 karavanları hem çok pratik hem de karavanlara göre çok daha ucuz. Otomobilinizin arkasına bağlayıp yaz tatilinizi yollarda geçirebilirsiniz. Karavan sahibi olmak için mutlaka emekli olmanız gerekmiyor.

Fiyatı: 16 bin dolar.

Bilgi için: <http://gearmoose.com>



UZAKTAN KUMANDALI MEŞRUBAT TAŞIYICISI

Tembeller için dijital oyuncak

Bu küçük oyuncağa bayılacaksınız. Arkadaşlarınızla pikniğe çıktığınızda, sahilde, kumsala oturup sohbet ettiğinizde, birbirinize içecek göndermek için üzerindeki olukları kullanabiliyorsunuz. Ama küçük oyuncağın işi meşrubat kutuları taşımakla bitmiyor. Tekereklerini katlayıp bu yuvalara yerleştirdiğinizde minik oyuncağınız yüzen bir tanka dönüşüyor ve suyun üzerinde yüzerken silahın namlusundan da büyük tazyikle su fışkırtabiliyor.

Fiyat: 100 dolar

Bilgi için: www.hammacher.com



PHILIPS SHOQBOX

Müzik herkese lazım

Güçlü bir mobil hoparlöre ihtiyacınız olduğunda, Philips Shoqbox sizi mutlu edebilir. Sallantılara ve zor şartlara dayanıklı olarak dizayn edilmiş hoparlör doğa aktiviteleri sırasında müzik dinlemek isteyenler için birebir. Üstündeki güçlü halkası ile sırt çantanıza, kemerinize karabinalarla tutturulabilen hoparlör Bluetooth bağlantısı sayesinde, su geçirmez güvenli bir kılıfın için taşıdığınız telefonunuzdaki şarkıları batan güneşin eşliğinde dinlemek istediğinizde güçlü sesiyle sizi mutlu edecek.

Fiyat: 180 Dolar

Bilgi için: www.amazon.com



10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com



16 SAYFA
ÇOK ÖZEL

ONE DIRECTION EKİ

14
POSTER

EYLÜL 2012 SAYI 09 112568 FİYATI: ₺ 5,00

blue jean

KATY
PERRY
BÜYÜK BOY
POSTER

UNUTULMAZ
İNCİLERİYLE

BRITNEY
SPEARS

GREEN DAY
BİR DEĞİL, İKİ DEĞİL,
ÜÇ ALBÜM YOLDA!

BIG TIME RUSH
ÖZEL RÖPORTAJ

TOKIO
HOTEL
POSTERİ
İÇERİDE

TEN VE ROBERT'İN BÜYÜK AŞKI BİTTİ! (Mİ?)

AY 3 DERGİ

BLUE JEAN
HER AY 3 DERGİ



/bluejeanmagazine



/bluejeandergi



Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



IFA Fuarı

TREND

Daha iyi 3D'li, daha kolay kullanımlı ve akıllı internet fonksiyonlu ince ekran televizyonlar hiç şüphesiz Berlin'deki fuarın gözdelelerinden. CHIP, en heyecan verici ileri teknoloji ürünlerini ve TV, mobil ve eğlence dünyasındaki en yeni trendleri tanıtıyor

TEST



Mükemmel resim düzenleme

Görüntü düzenleme yazılımlarını test ediyoruz: Hangi temel fonksiyonları ve özel uygulamaları destekliyorlar, Facebook veya Flickr gibi sosyal ağlara bağlı olarak çalışabiliyor mu ve çok daha fazlası testimizde

TEKNOLOJİ



Kişisel verileri silme

CHIP, Facebook ve Google'da hakkınızda toplanan ve kaydedilen bilgileri nasıl görebileceğinizi ve bunları sonsuza dek nasıl silebileceğinizi gösteriyor

DİĞER KONULAR

BULUTTAKİ EN İYİ ÜCRETSİZ DEPOLAMA

Buluttaki ücretsiz veri deposu sunucularını karşılaştırıyor ve ergonomi, güvenlik ve performanslarını test ediyoruz

LONDRA TEKNİK OLİMPİYATLARI

2012 Yaz Olimpiyat Oyunlarında kulisle-
rin arkasındaki yüksek komplike teknolo-
jileri açıklıyoruz

WINDOWS 7: KURULUM DVD'Sİ

Çeşitli araçlarla OEM sürümünü tüm versiyonları içeren eksiksiz bir Win7 kurulum DVD'sine dönüştürebilirsiniz

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP

DB

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Berk Ergin, Cem Şancı, Ercan Uğurlu, Selçuk İslamoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.



genlerinde var

10 dBi



**ÇİFT
ANTEN**

1000

MT

1KM'lik Mesafeye
Kadar Çekim
Menzili

b g n WiFi



**BACK
TRACK
3**
DESTEĞİ



www.incatech.net



300
Mbps

IUWA 300N

Güvenli ve hızlı bağlantının keyfini çıkarın!

INCA IUWA-300N Model Wireless Usb N Adaptör sahip olduğu 2x5dbi anten ile size açık alanda 1000 metreye kadar çekim kapasitesi sunar. Sahip olduğu 300 Mbps dosya aktarım hızı ile eski kablosuz alıcılara göre 6 kat daha hızlıdır. Üstelik geriye dönük hızlarla da uyumludur. Bu sayede bir türlü yüklenmeyen fotoğraflara, açılmayan videolara, indirme işleminin ortasında kopan bağlantılara katlanma zahmetinden kurtarılır. . . INCA IUWA-300N Wireless Usb Adaptör desteklediği en güncel şifreleme standartları sayesinde bilgisayarınızın güvenli biçimde kablosuz ağa bağlanmasını sağlıyor; ayrıca içerdiği Türkçe dil desteği ile güvenlik ayarlarınızı hızlı ve kolay bir biçimde yapmanıza olanak tanıyor. Üstelik Windows 2000/XP/Vista/7, Linux ve MacOS işletim sistemlerini sorunsuz destekler.

inca®
Always the Best Quality

TEKNOLOJİNİN KALBİNE GİDEN YOL ŞİMDİ 4 ÇEKİRDEKLİ

LG Optimus 4X HD ile dört çekirdekli performans dünyasına hoş geldiniz.
Günlük işlerinizin hızına yetişecek, mutlu anlarınızı yüksek kalitede ölümsüzleştirecek,
4.7" ekranıyla tüm bakışları üzerine toplayacak bambaşka bir deneyim şimdi LG'de.



LG optimus4X HD

www.lg.com/tr

facebook.com/LGTurkiye



True HD IPS **SIO+** powered
LI-BATTERY